科林电气
KE ELECTRIC

Life Is On

Schneider Electric
施耐德电气

MVnex

新一代高质量，多元化的
中压金属铠装式开关柜

产品说明书

PRODUCT INSTRUCTION

SIGNIFICANT EXPERIENCES

——重大业绩

2022年北京冬奥会张家口赛区

北京大兴国际机场项目

河北雄安新区郊野公园

石家庄轨道交通1号线、2号线、3号线项目

哈尔滨轨道交通3号线二期

国家超算西安中心

中联云港绿色大数据产业基地项目

光环新网(燕郊)数据中心项目

河北普兴电子科技股份有限公司

国防科技大学

北京航空航天大学沙河校区

北京朝阳医院

北京大学第三医院

石家庄昌明生物技术有限公司国际生物医药产业园项目

壳牌石油-长北区块天然气补充开发项目(长北二期)

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田

…… …

COMPANY PROFILE

—— 公司简介

作为中国智慧电气引领者，石家庄科林电气股份有限公司(以下简称“科林电气”)致力于构建全球电力产业发展新业态，为电力行业、公共事业及大型行业客户提供智慧电力系统解决方案。

科林电气通过多元化发展战略、多维度创新理念、多手段资本运作，整合全球资源、拥抱智能制造，全力打造高科技、高成长的优质企业，逐步形成了“一体两翼”的业务发展模式，并于2017年成功登陆A股主板市场。

科林电气本着“智能 可靠 绿色”的品牌个性，为客户提供优质产品和服务，业务涉及智能变电、智能配电、智能用电、新能源等十余个系列，公司凭借强劲的整体实力，同世界500强企业建立了深层次合作关系，营销网络遍及全球，在欧美、中东、非洲、南美、东南亚等地区深受好评。

科技领先，创享智慧生活。科林电气将继续以行业领军者的自信，合作共赢的姿态，胸怀天下的抱负，为员工创造福祉、为客户创造价值、为股东创造财富、为社会创造繁荣，为创建世界一流电气企业的新局面努力奋斗！

QUALIFICATIONS, HONORS, CERTIFICATES

—— 资质、荣誉、证书

【企业资质】
-安全生产许可证
-电力工程施工总承包二级
-承装、承修、承试三级
… …

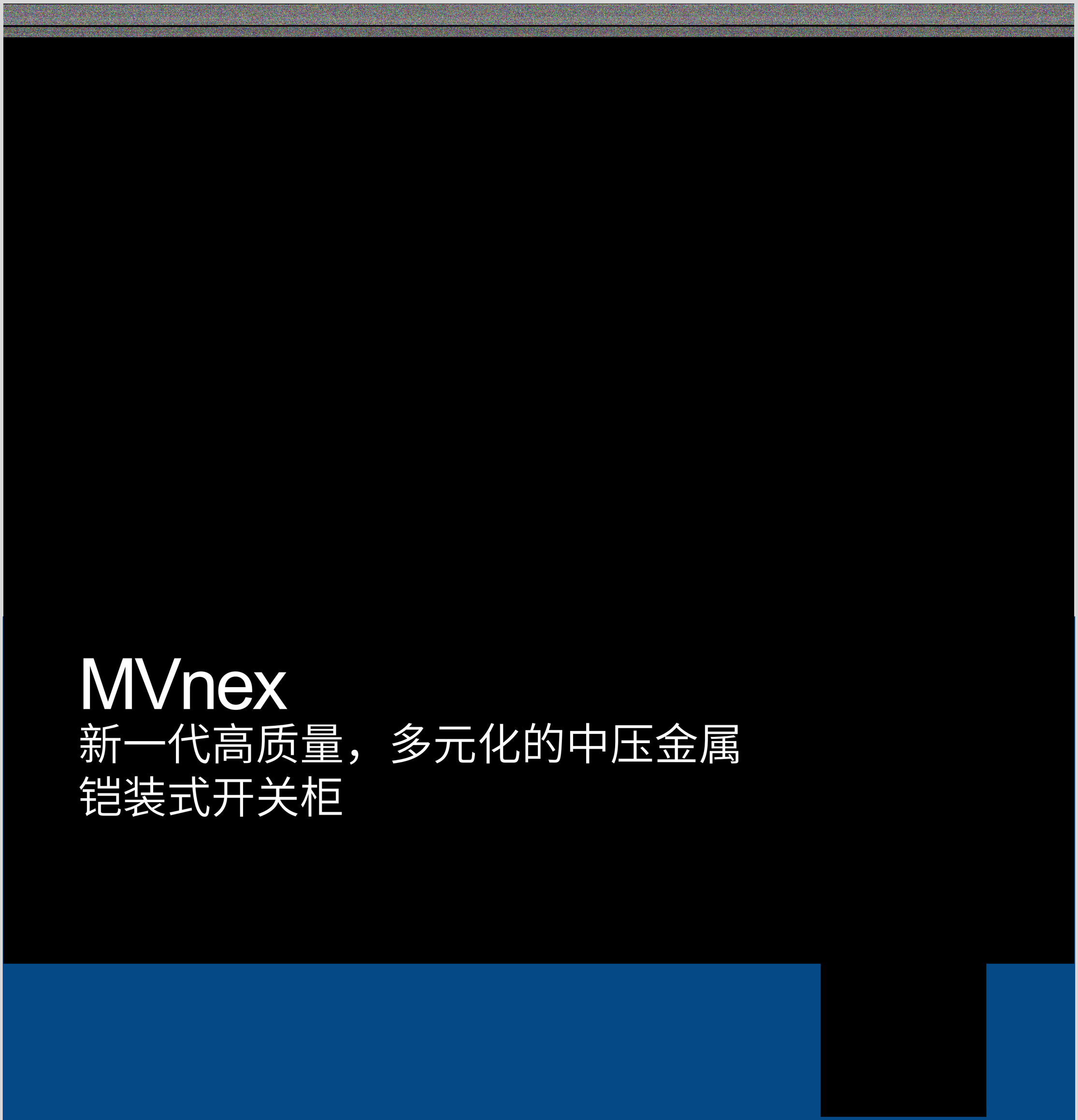
【技术支撑】
-CNAS认证实验室
-院士工作站
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【企业荣誉】
-国家级高新技术企业
-国家技术创新示范单位
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【技术实力】
-国家企业技术中心
-河北省科学技术成果证书
… …

【专利证书】
-一种用于金属封闭型开关柜中的绝缘装置
-户内环网柜（HXGN-12）
-气体绝缘金属封闭开关柜(XGN18)
-金属封闭开关设备载流导体的连接方法
-基于新能源开关柜的局部放电监测装置
-新能源产业用智能开关柜
-负荷开关及环保气体绝缘组合电器环网柜
-三工位开关及三工位环保气体组合电器环网柜
-可实现到位监测的环网柜
-开关柜、三工位开关双刀头隔离刀闸及刀闸位置监测方法
… …

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气



MVnex

新一代高质量，多元化的中压金属铠装式开关柜

https://www.se.com/cn

Life Is On Schneider Electric™ 施耐德电气

科林电气
KE ELECTRIC
Life Is On
Schneider Electric
施耐德电气

Life Is On
Schneider Electric
施耐德电气

关于施耐德电气

施耐德电气的宗旨，是**赋能所有人对能源和资源的最大化利用，推动人类进步与可持续的共同发展**。我们称之为 **Life Is On**。

我们的使命是成为您**实现高效和可持续发展的数字化伙伴。**

我们推动**数字化转型，**服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。我们通过集成世界领先的工艺和能源管理技术，从终端到云的互联互通产品、控制、软件和服务，贯穿业务全生命周期，实现整合的企业级管理。

我们是一家拥有**本土化优势的全球企业，**致力于推动开放的技术及合作伙伴生态圈，积极践行**有意义、包容和赋能**的共同价值观。

18,000+

全球拥有超过
18,000 名员工

300+

施耐德电气中国业务足
迹遍布 300 多个城市

施耐德电气中国

植根中国三十余年，业务足迹遍布 300 多个城市，中国已成为施耐德电气全球第二大市场。

在中国，施耐德电气拥有：

- 18000 多名员工，包括 2000 多名研发工程师和 300 多位技术服务工程师
- 1 个位于北京的中国区总部，12 个分公司，33 个办事处
- 5 个研发中心和 1 所施耐德电气研修院
- 29 家工厂和物流中心
- 1100 多家分销商和 1600 多家本地供应商

18000+ 名员工

2000+ 名研发工程师

300+ 位技术服务工程师

12 个分公司

33 个办事处

5 个研发中心

1 所施耐德电气研修院

29 家工厂和物流中心

1100+ 家分销商

1600+ 家本地供应商

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

MVnex 中置式开关设备

灵活配置 为您而动

OVERVIEW
——概述

引言

自 1958 年施耐德电气生产中压开关设备，五十多年来，施耐德电气一直秉承以满足客户需求为主旨的理念，致力于在公共配电、工业及民用建筑领域为中压配电网提供保护、监测与控制的解决方案。MVnex 是应用于中压变电站的户内金属封闭开关设备。

开关柜为移开式金属铠装型。

- MVnex 的设计充分考虑了使用者三方面的要求
- 可靠的供电连续性
- 简便的安装、操作与维护
- 运行人员的安全

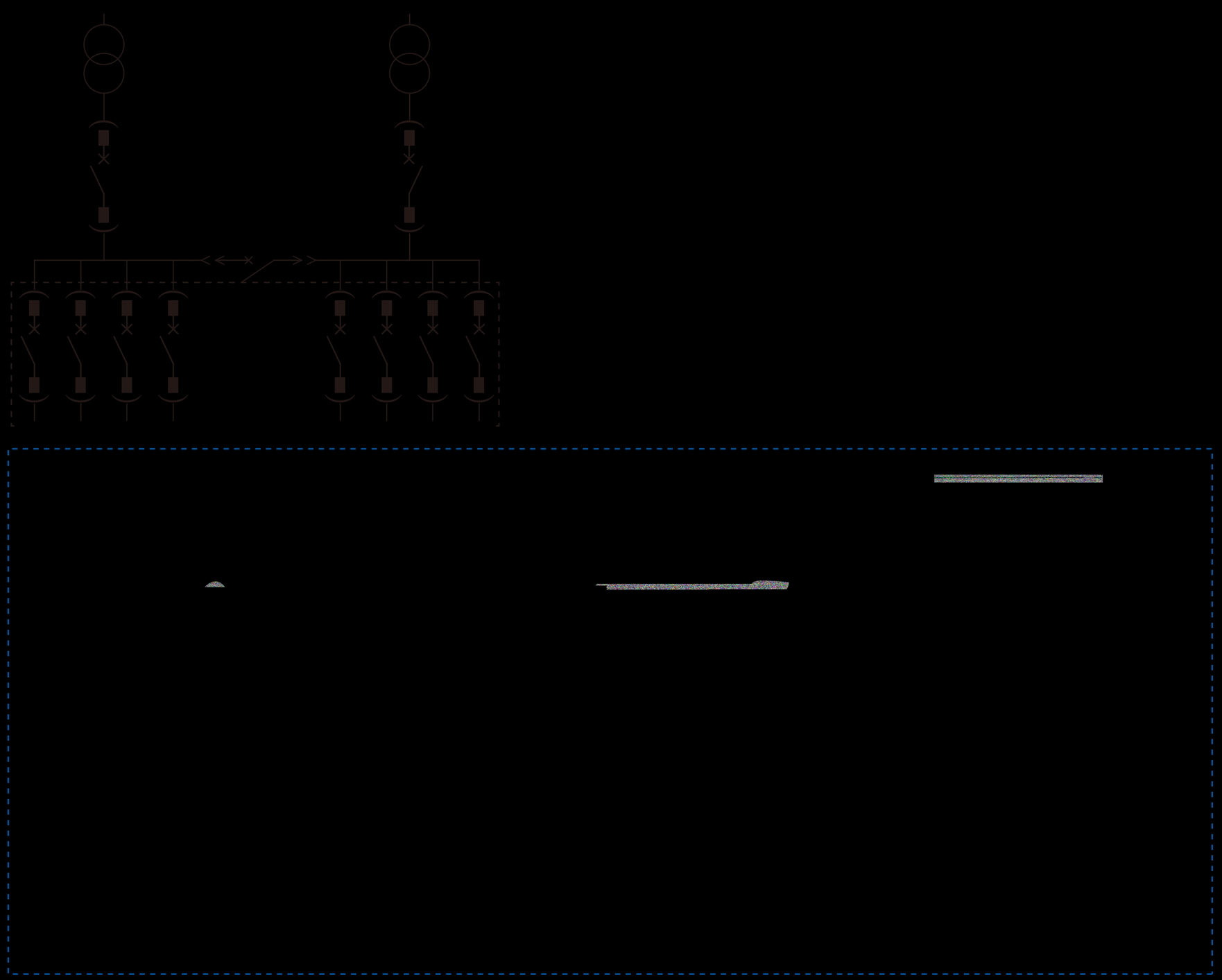
MVnex：灵活配置 为您而动

MVnex 全系列配置方案

- MVnex 12kV（标准产品）
- 参数可达 4000A，40kA，全面满足项目的需求，行业应用进一步拓宽
- MVnex 24kV
- 满足电子行业及 12kV 高海拔项目需求
- MVnex 550（紧凑型）
- 550mm 柜宽，满足小型化中置手车式开关柜的项目需求
- MVnex 500（超紧凑型）
- 500mm 柜宽，满足小型化固定柜的项目需求
- Smart MVnex（智能型）
- 智能中压开关柜，满足智能化的项目需求

APPLICATION SCENARIOS & TYPICAL APPLICATION DIAGRAM

——应用场合及典型应用方案图

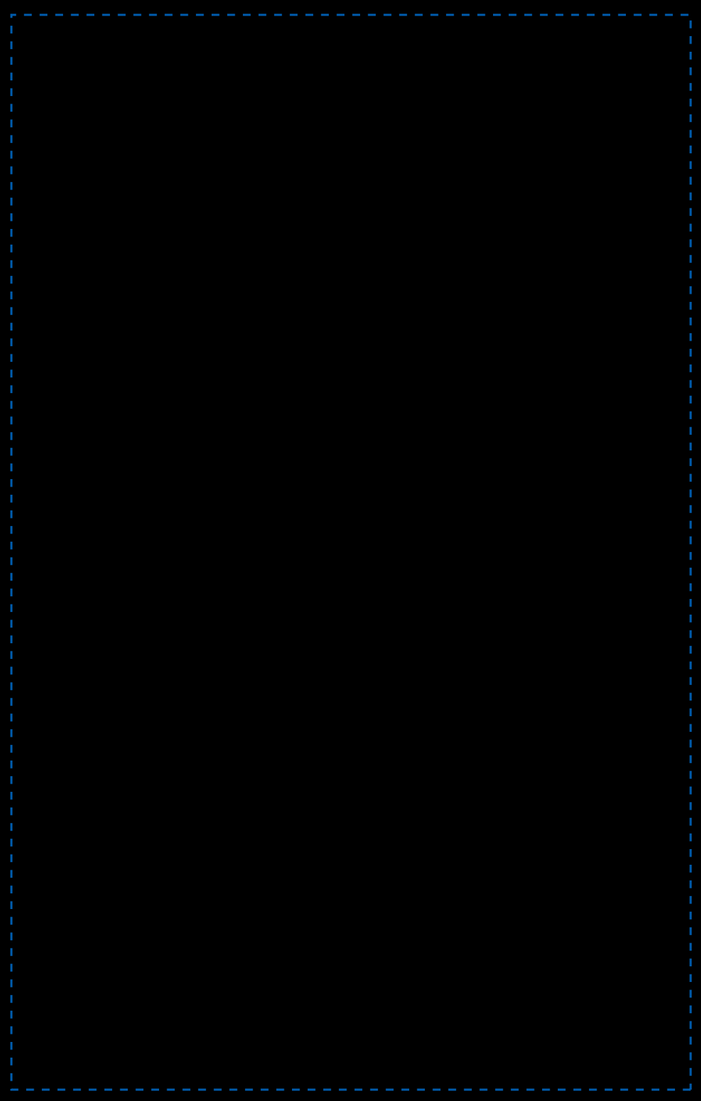


一个广泛的可适用于：大中型建筑及住宅、工业 ……

（备注：具体方案，请与施耐德电气当地人员联系。）

MVNEX FULL RANGE CONFIGURATION SOLUTIONS

——MVnex 全系列配置方案



MVnex 12kV （标准产品）

全新平台，多样化的柜型设计

◎高参数

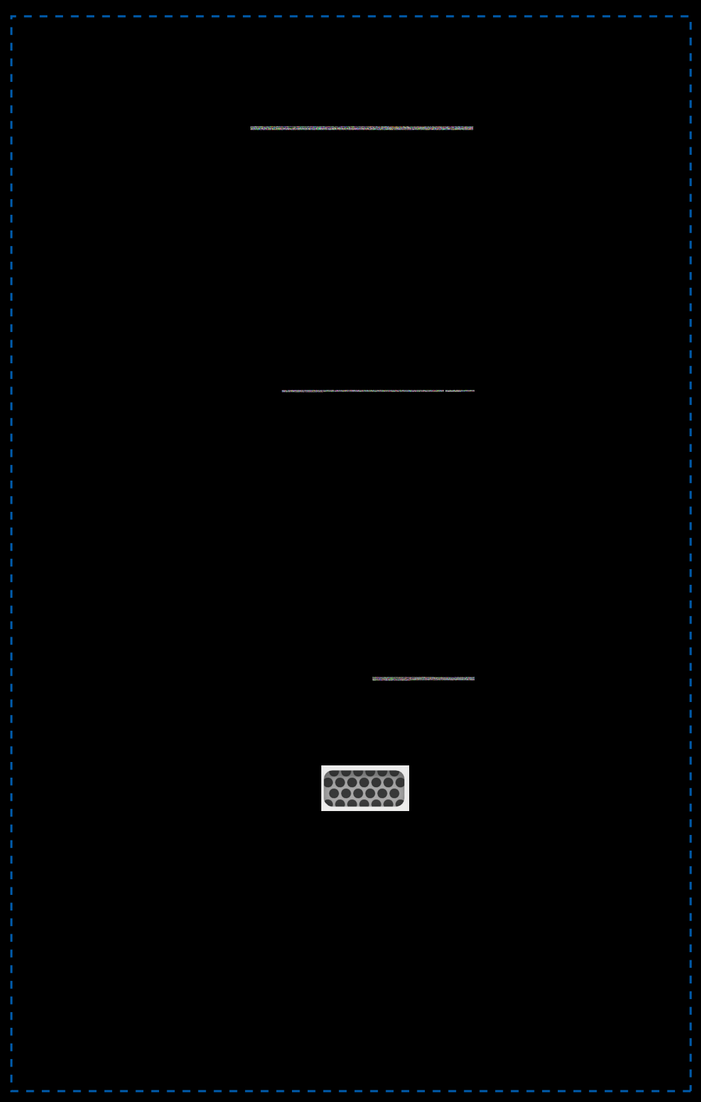
- 最高参数：12kV, 4000A, 40kA
- 抗震等级：8度（AG3）
- 接地开关（40kA/4s）
- 抗内部电弧等级：40kA 1s

◎应用领域

- 楼宇建筑
- 数据中心
- 电力系统
- 石油石化

◎方案全

- 柜宽：650mm/800mm/1000mm
- 涵盖断路器柜、接触器柜以及其他特殊柜型
- 内置HVX固封极柱真空断路器/CVX固封极柱真空接触器



MVnex 550 （紧凑型）

紧凑型解决方案

◎小身材、更灵活

- 柜宽仅550mm
- 最高参数：12kV, 1250A, 31.5kA
- 占地面积可比传统柜减少40%以上
- 灵活组合，可与大电流柜直接拼，易于扩容

◎应用领域

- 楼宇建筑
- 数据中心
- 轻工电子
- 基础设施

……

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

MVnex 24kV（标准产品）

拓宽行业应用、覆盖高海拔区域

◎柜型参数

- 技术参数：24kV~1250A/2500A,31.5kA
- 接地开关：31.5kA/4s
- 抗内部电弧等级：31.5kA/1s

◎应用领域

- 轻工电子
- 楼宇建筑

……

MVnex 500（超紧凑型）

小型化开关柜领导者

◎减少60%配电室土建面积

- 最高参数：12kV, 1250A, 31.5kA
- 可靠墙安装，柜前只需1m 操作通道

◎应用领域

- 有轨电车
- 桥梁、隧道
- 商业建筑
- 港机、桥吊

……



Smart MVnex（智能型）

在线监测，主动运维智能单元，千里眼

◎智能在线状态监测

- 温度在线监测
- 弧光在线检测

◎主动运维智能单元

- 实时数据显示
- 风险预警

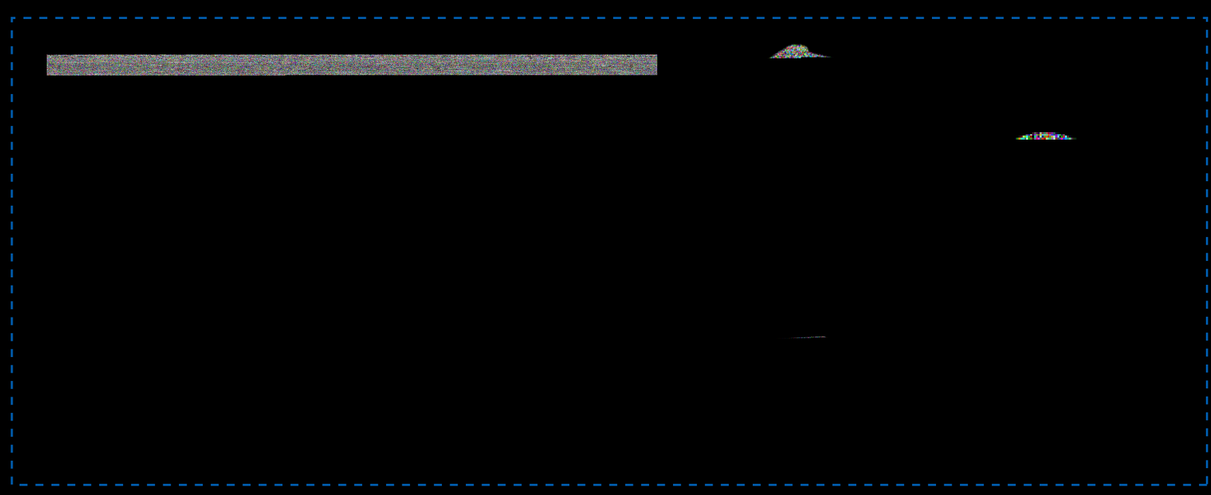
◎千里眼

- 云平台技术
- 移动运维

◎应用领域

- 楼宇建筑
- 数据中心
- 电力系统
- 石油石化
- 基础设施

……

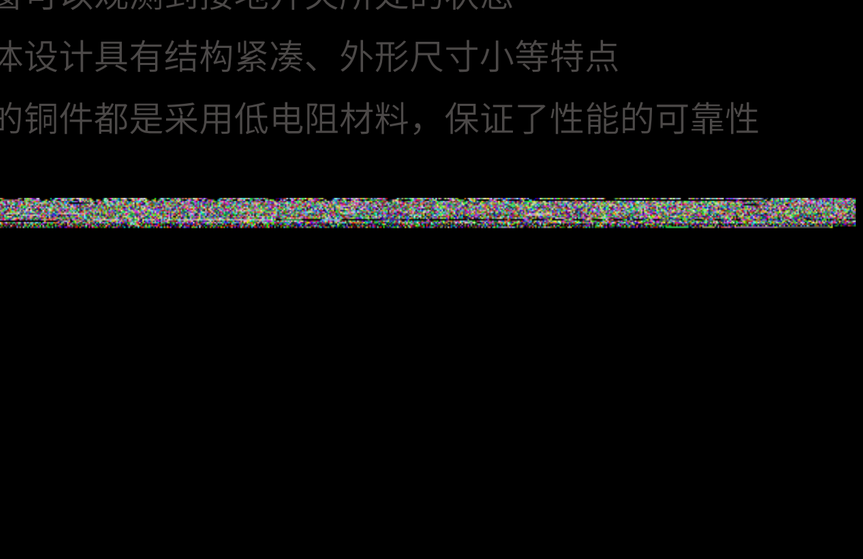


MOTORIZED SOLUTION

——电动方案

电动接地开关

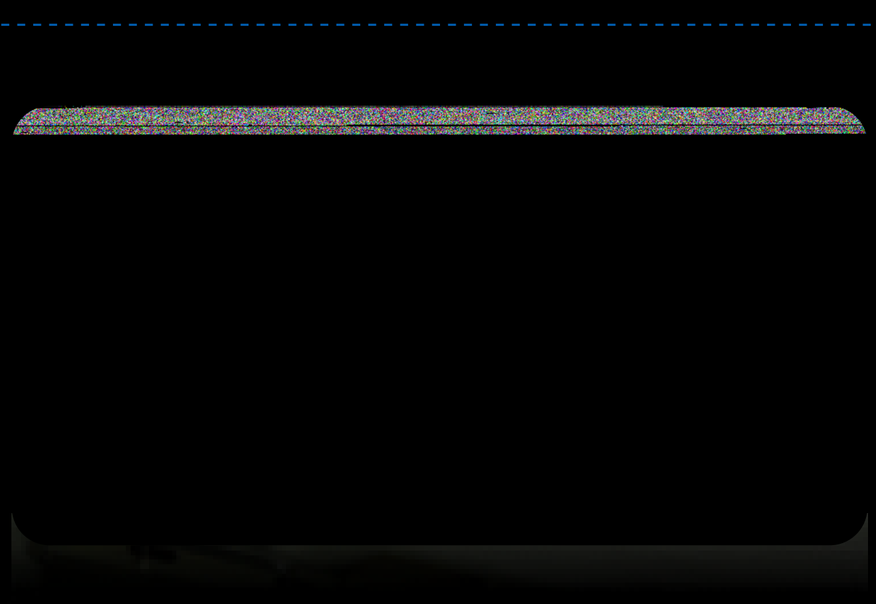
- 接地开关采用快速合闸机构，具有短路关合能力，并带有合分闸指示，透过观察窗可以观测到接地开关所处的状态
- 接地开关的整体设计具有结构紧凑、外形尺寸小等特点
- 接地开关所有的铜件都是采用低电阻材料，保证了性能的可靠性



MGES 电动接地开关

电动底盘车

- 齿轮传动，稳定可靠
- 集成手动优先和关门操作联锁，配柜简单
- 机械和电气双重过载保护
- 高寿命：5000次
- 少维护
- 适用于断路器和隔离开关



电动底盘车

COMPLIANT WITH STANDARDS

——符合标准

施耐德电气的设计

MVnex的设计全面运用了各种先进手段如计算机辅助设计、合成试验，动态模拟等……

MVnex的设计充分考虑了安装、运行及维护方面的实际情况：

- 可靠：使用者将受益于施耐德电气集团五十多年来不断提高的运行可靠性
- 简便：就地手动操作极为简便，每台开关柜前面板上的模拟图示使操作程序与分合操作非常易于理解
- 安全：完善的机械和电气联锁有效地防止了误操作

符合标准

所有柜型均按 IEC 出版物最新版本经过试验：

- 关于中压开关设备和控制设备的 IEC 60298 与 60694
- 定义外壳防护等级的 IEC 60529

中国国家标准 GB3906 与电力行业标准 DL404

- IEC 60694 与 GB11022：《高压开关设备通用技术条件》
- IEC 60298 与 GB3906：《交流金属封闭开关设备》
- IEC 60056 与 GB1984：《高压交流断路器》
- IEC 60470与GB/T14808 :《交流高压接触器和基于接触器的电机起动器》

CONDITIONS OF USE
——使用条件

正常使用条件

正常使用条件 (符合 IEC60694 及 GB11022)	
正常运行条件	户内型设备
环境空气温度	
- 最低温度	-15°C
- 最高温度	+40°C
- 24 小时平均不大于	+35°C
海拔	⩽ 1000m
湿度 (相对湿度)	
- 日平均值	⩽ 95%
- 月平均值	⩽ 90%

特殊运行条件

必须先征得生产厂家（制造厂）和使用者同意

- 海拔高于 1000m
- 对于更高的海拔，需根据说明实际情况确定可行方案

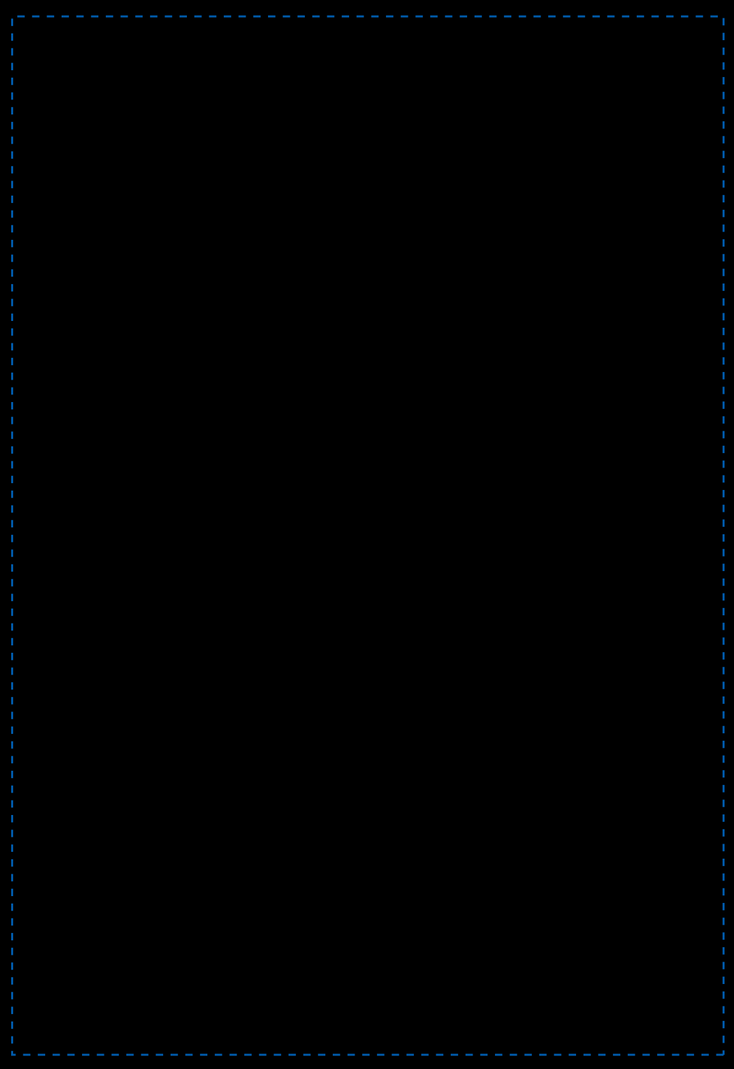
- 环境温度升高
- 载流量降低
- 为了散热，需提供辅助的冷却设备

- 气候条件
- 应采取措施防止凝露的发生
- 应避免腐蚀或其他损害的危险

MVNEX 12KV (STANDARD PRODUCT) TECHNICAL PARAMETERS

——MVnex 12kV（标准产品） 技术参数

带操作盒接地开关操作方式



不带操作盒接地开关操作方式

MVnex（标准产品）

MVnex 铠装式金属封闭开关设备是施耐德精心设计的一款性能优越的配电设备，配置了高性能的 HVX 固封式真空断路器，参数高，方案全，并且具有丰富的一次接线方案，可满足不同的用户及行业需求。

MVnex 12kV 具有操作盒与非操作盒两种接地开关操作方式的产品方案。

电气特性 (符合 IEC 60298 及 GB3906)		
额定电压	kV rms	12
额定绝缘水平		
- 工频耐受电压 (50Hz,1min)	kV rms	42
- 雷电冲击耐受电压 (1.2/50)	kV peak	75
额定电流		
- 母线	A rms	630 ～ 4000
- 断路器	A rms	630 ～ 4000
- 接触器	A rms	400
额定热稳定耐受电流 (4s)	kA rms	25-31.5-40
额定峰值耐受电流	kA peak	63-80-100
防护等级		
- 外壳		IP4X
- 隔室间		IP2X

额定参数	**宽**	**高**	**深**	
			上进线	**下进线**
400A（接触器）	650	2250	1600	1400
630/1250A-31.5kA	650	2250	1600	1400
630/2000A	800	2250	1600	1400
2500/3150A	1000	2250	1600	1400
4000A	1000	2250	1600	1600

◎应用领域

- 楼宇建筑
- 数据中心
- 石油石化
- 轻工电子
- 电力系统
- 基础设施

……

◎丰富的业绩

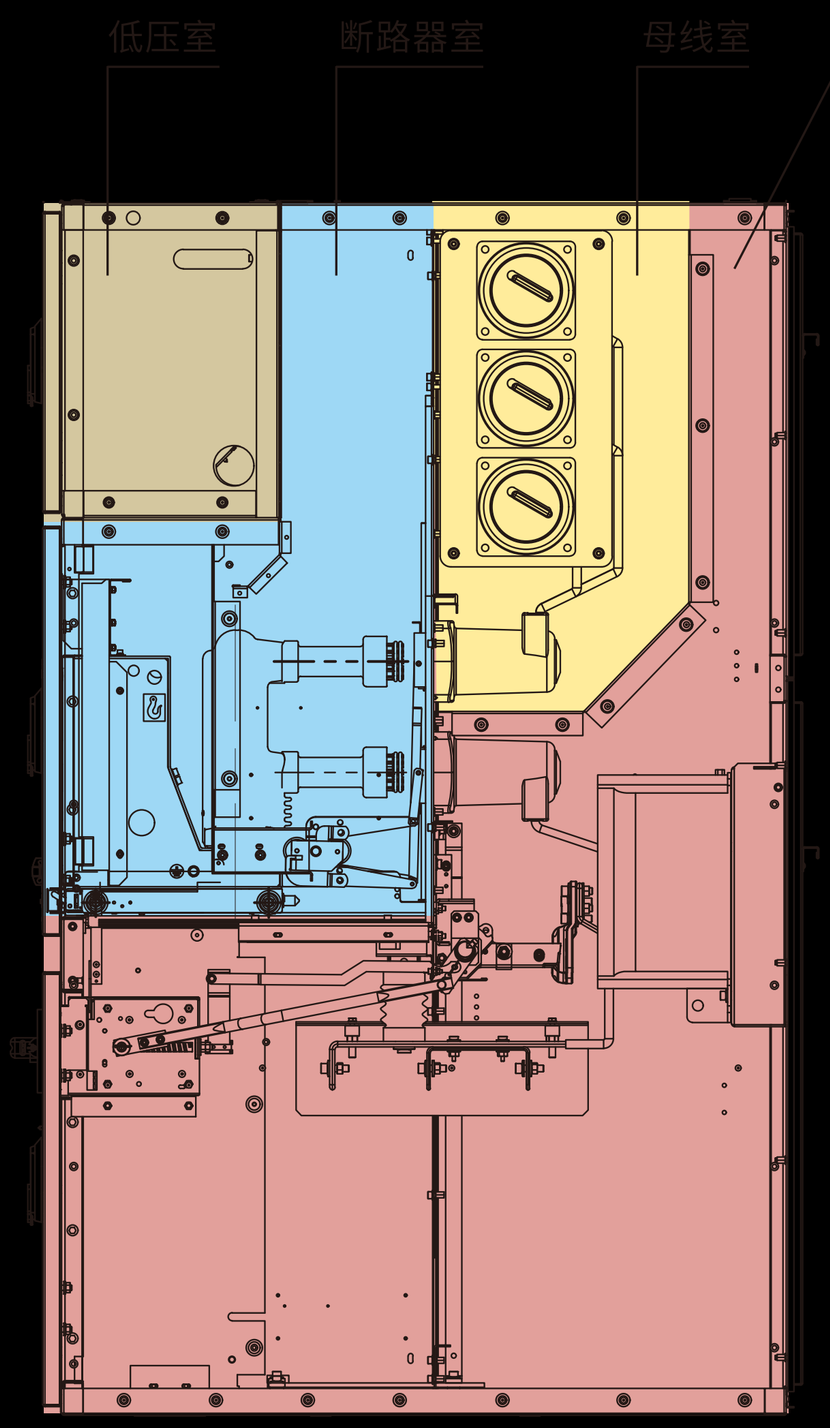
- 青岛新机场 110kV 变电站
- 长沙国金中心
- 海德堡刚果金项目
- 北京祥云睿为云计算
- 阳光保险集团通州数据中心
- 上海海伦路金融街项目

……

OVERALL DIAGRAM

——总图

- 金属铠装型式，符合 IEC 60298 定义，由四个完全独立的隔室组成：



防护等级

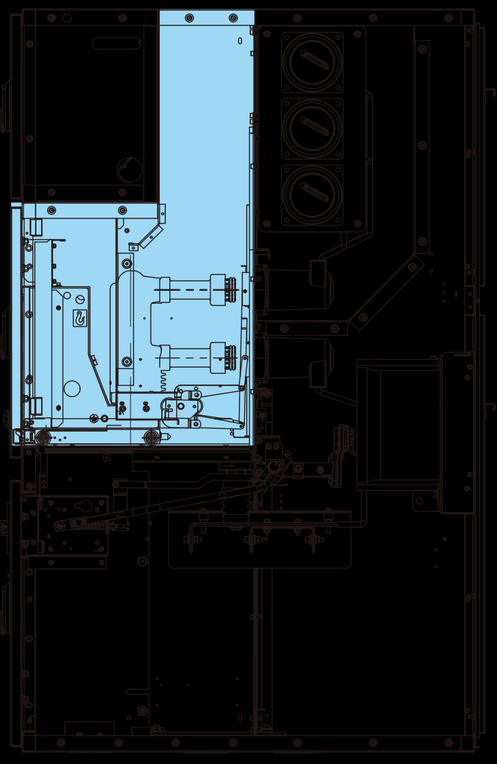
- 外壳为 IP4X，符合 IEC 60529
- 隔室间为 IP2X

结构

- 金属板采用敷铝锌板及电镀锌板，耐腐蚀性能好
- 喷涂：高温喷涂环氧粉
- 绝缘元件：具备防火性能

STRUCTURAL DIAGRAMS OF EACH CABINET SECTION

——柜内各部分结构图



断路器室

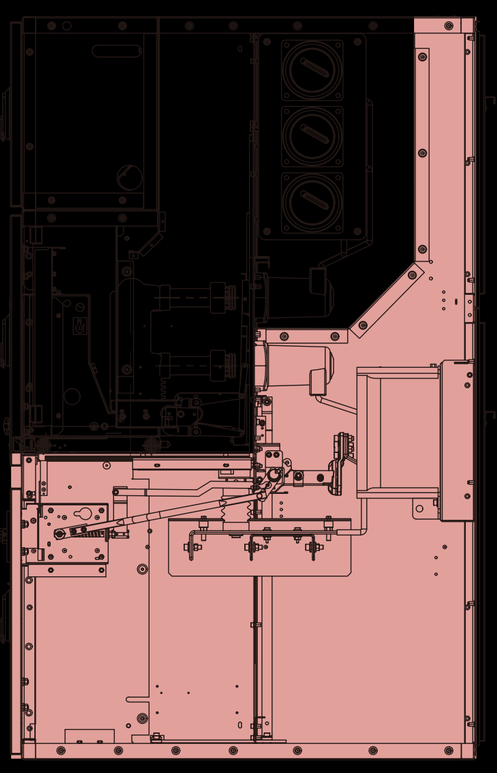
可抽出部件与接地部件

- 组成
  - 可抽出式断路器或可抽出式真空接触器
  - 通用性更好的底盘车系统，融合更多联锁功能
  - 带关合能力的接地开关
  - 连接断路器控制回路与低压室的低压插头

联锁

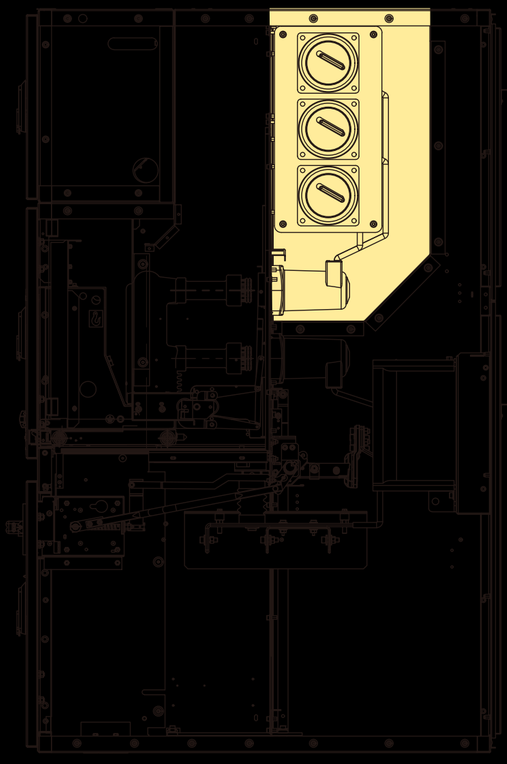
开关柜设计了一系列联锁防止操作人员误操作

- MVnex 提供安全保证：
  - 进入电缆室
  - 推入与拉出断路器 / 接触器
  - 操作接地开关
  - 打开断路器室的门
  - 调整位置



电缆连接室

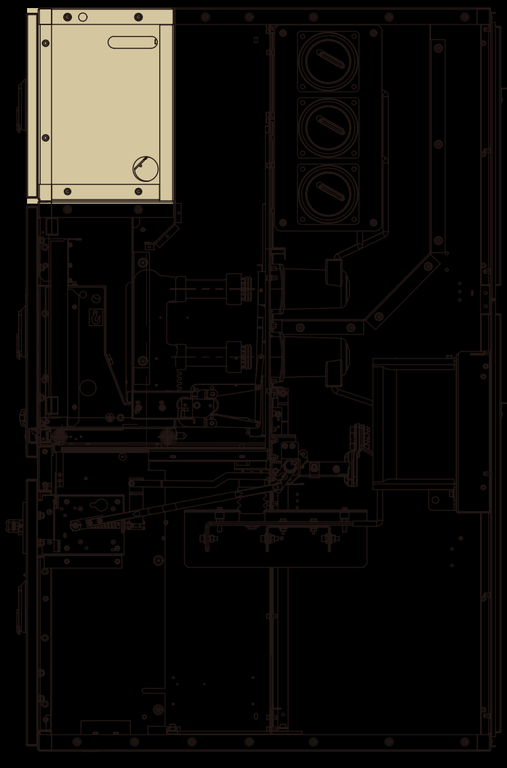
- 由开关柜前部和后部均能方便地进入该隔室：
  - 电缆或母排连接
  - 上进线或下进线
  - 电压互感器
  - 电流互感器 (低压小容量 CT 或中压 CT)



母线室

采用矩形扁平母排，亦无脆弱部件，因此本隔室在正常运行条件下无需专门维护

- 选件
  - 柜间隔板
  - 绝缘母线及接头

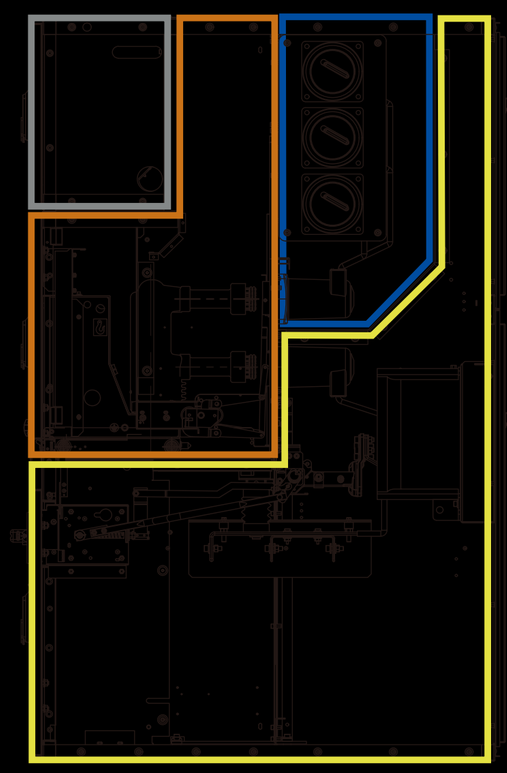


低压室保护控制与指令

施耐德电气保护装置与创新的电流传感器配合，提供完整的测量、保护与电能管理系列；
标准设计，根据客户要求提供高性能且经济的方案；
安装施耐德电气保护装置，彰显施耐德电气品牌效应。

- 传感器

固定在断路器触臂外的套管上，与施耐德电气多功能保护装置相连。电流范围从 25 A ～ 4000 A。



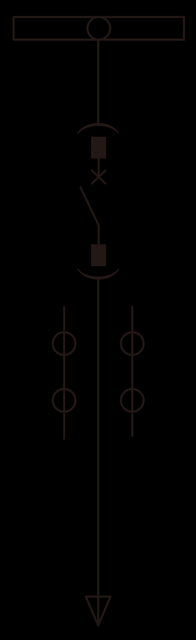
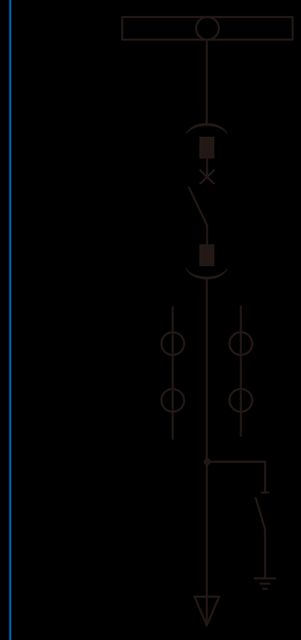
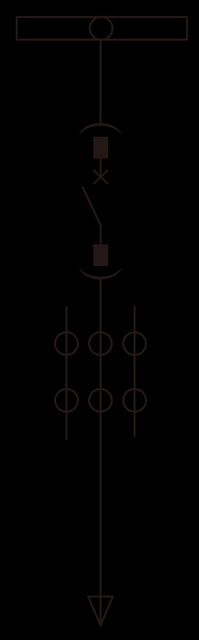
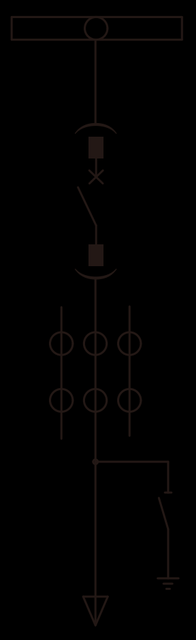
安全性

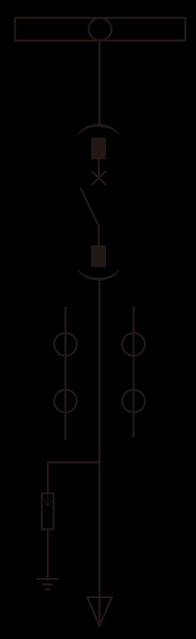
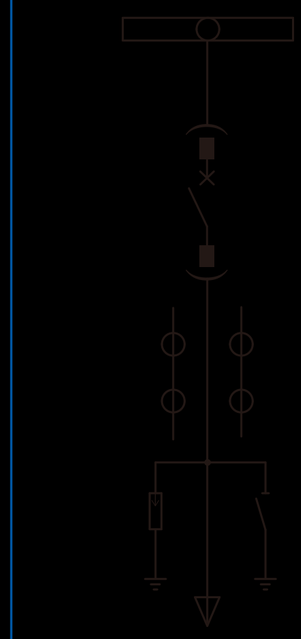
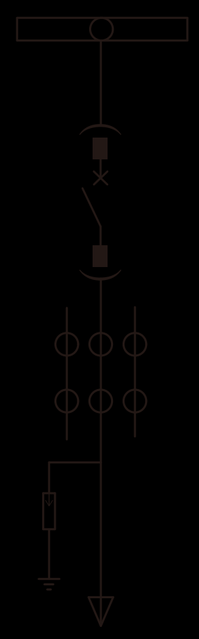
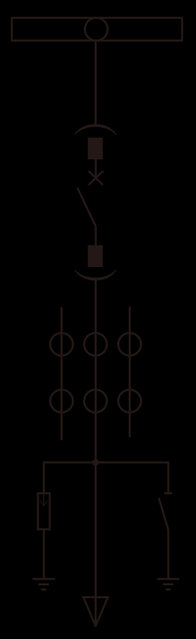
- 整体结构保证了过压气体能有效释放
- 每个隔室均设有向上排气的泄压通道

MVNEX 12KV (STANDARD PRODUCT) CABINET SOLUTIONS

——MVnex 12kV（标准产品） 柜型方案

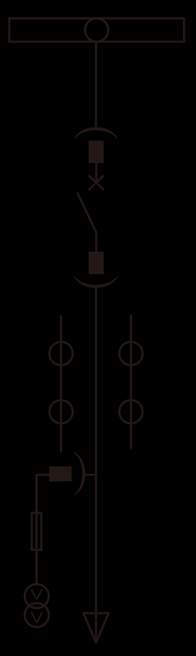
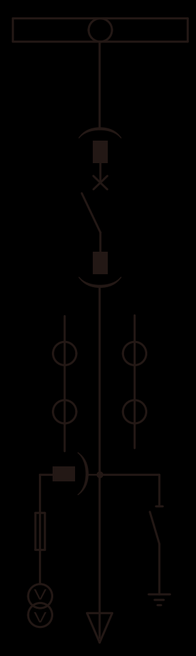
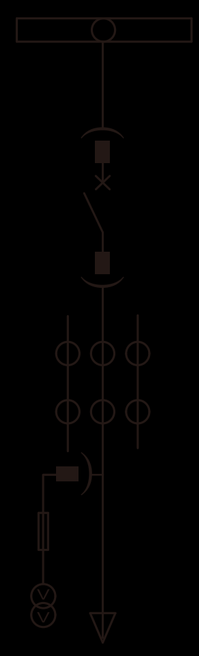
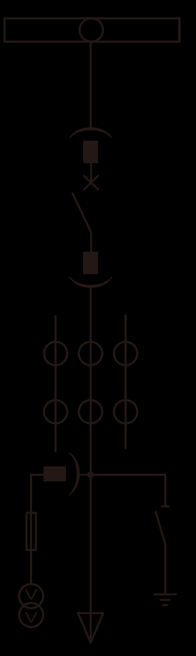
断路器进线与出线柜 630 A～4000 A

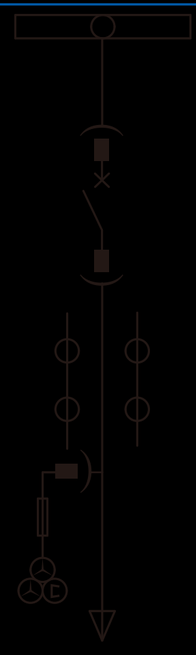
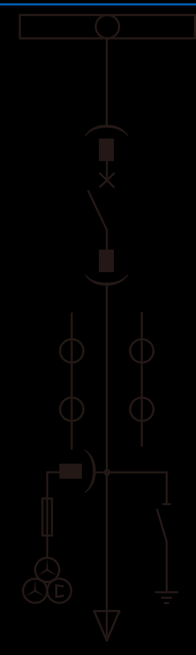
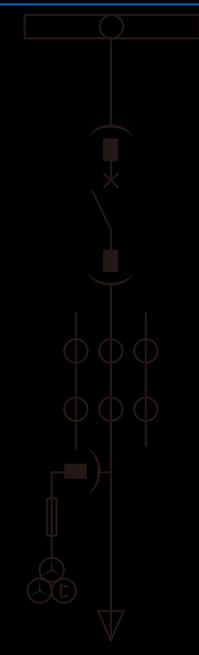
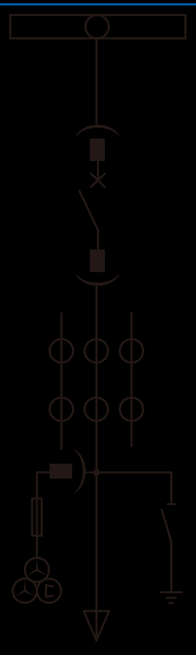
柜型编号		**001**	**002**	**003**	**004**
主接线方案					
额定电流 (A)		**630～4000**			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器 (HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

柜型编号		**005**	**006**	**007**	**008**
主接线方案					
额定电流(A)		**630～4000**			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器 (HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3	3	3
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

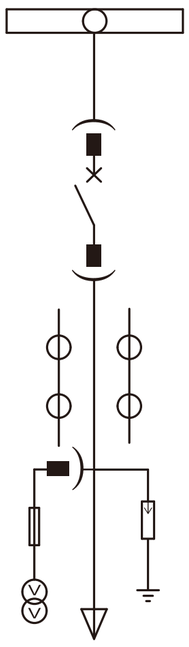
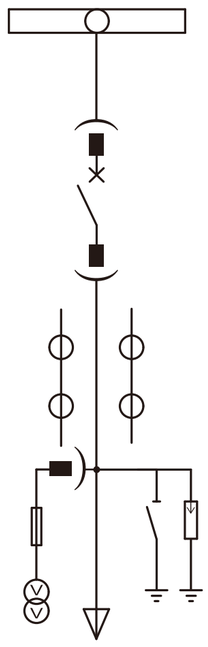
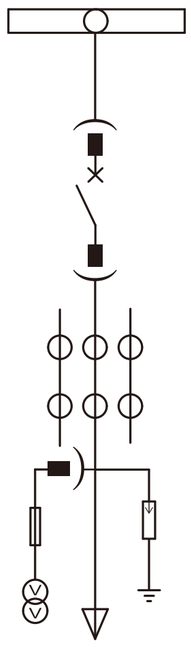
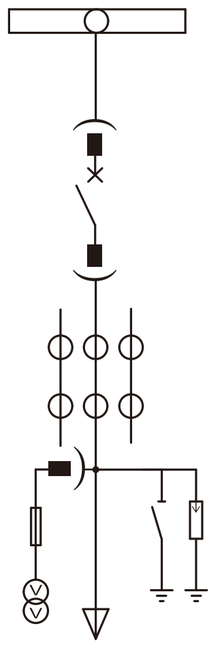
断路器进线与出线柜 630 A～4000 A

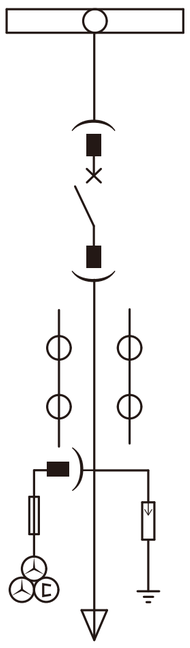
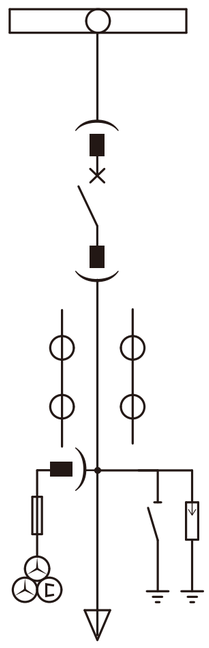
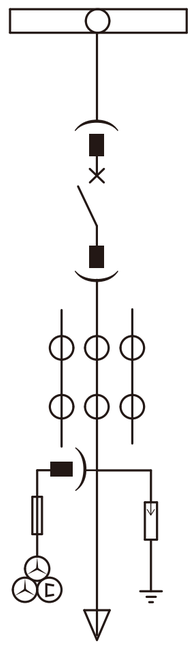
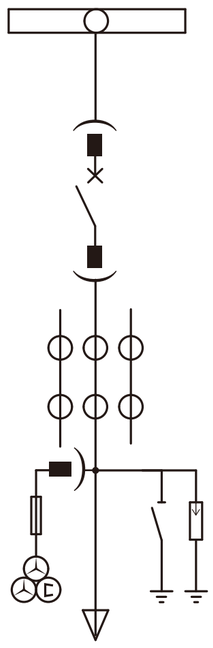
柜型编号		009	010	011	012
主接线方案					
额定电流(A)		630～4000			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	2	2	2
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

柜型编号		013	014	015	016
主接线方案					
额定电流(A)		630～4000			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	3	3	3	3
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

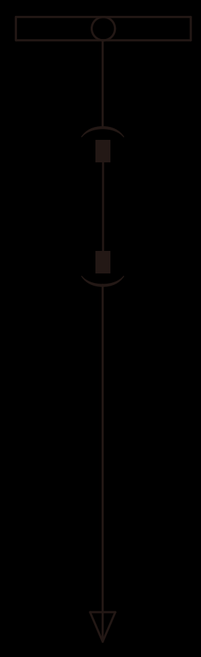
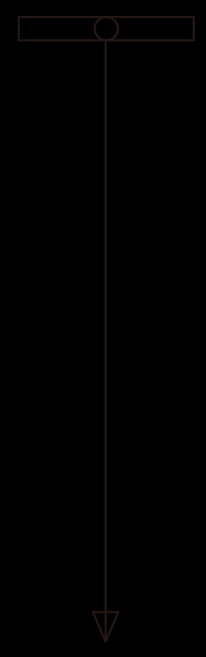
断路器进线与出线柜 630 A～4000 A

柜型编号		017	018	019	020
主接线方案					
额定电流(A)		630～4000			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	2	2	2
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3	3	3
备注					

柜型编号		021	022	023	024
主接线方案					
额定电流 (A)		630～4000			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	3	3	3	3
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3	3	3
备注					

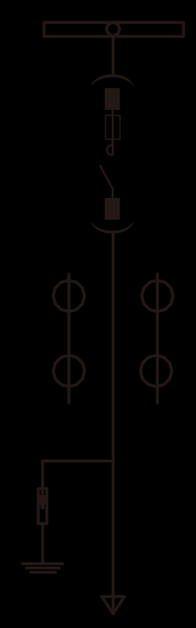
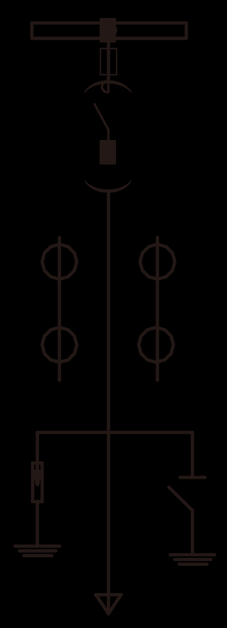
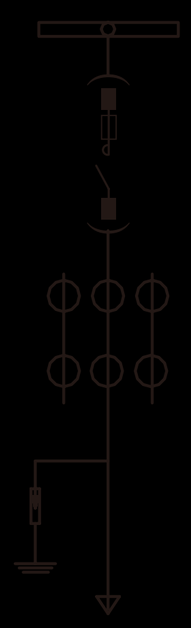
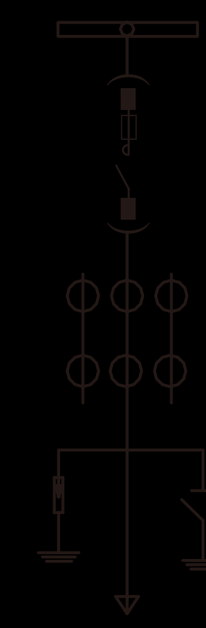
注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

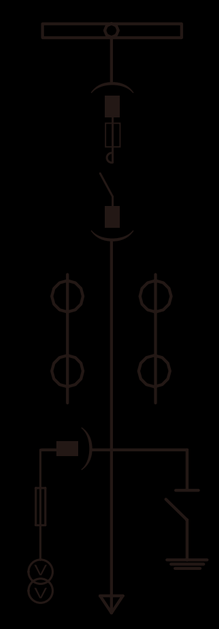
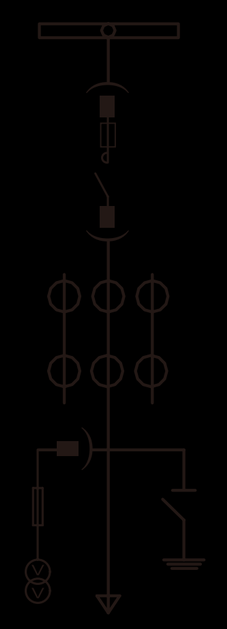
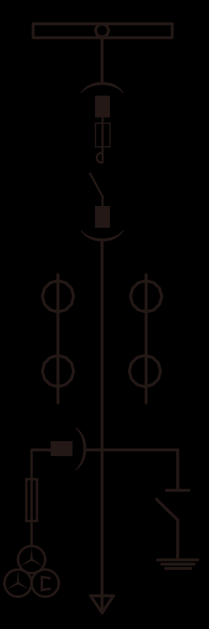
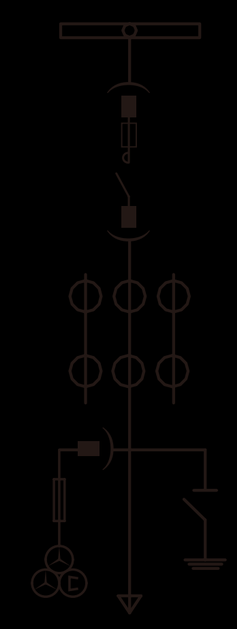
隔离手车进 / 出线和电缆直接出线柜 630 A ～ 1250 A

柜型编号		025	026		
主接线方案					
额定电流(A)		**630～1250**			
功能		隔离及进出	出线		
一次主要元件	隔离小车	1			
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

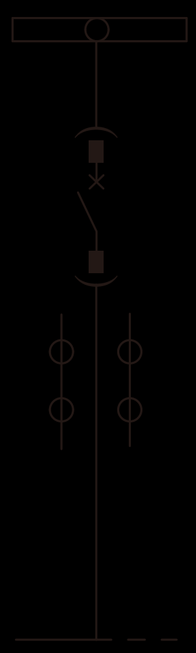
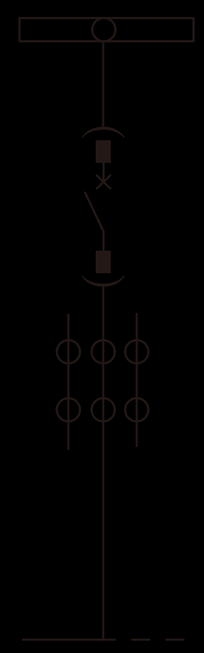
接触器出线柜 400 A

柜型编号		005	006	007	008
主接线方案					
额定电流(A)			**400**		
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	接触器(CVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3	3	3
备注					

柜型编号		010	012	014	016
主接线方案					
额定电流 (A)		**400**			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次主要元件	接触器(CVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-12)	1	1	1	1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	3	3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)			3	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	2		
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

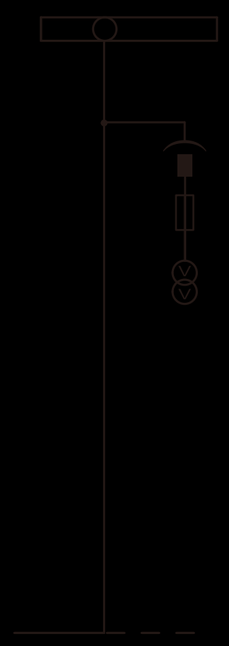
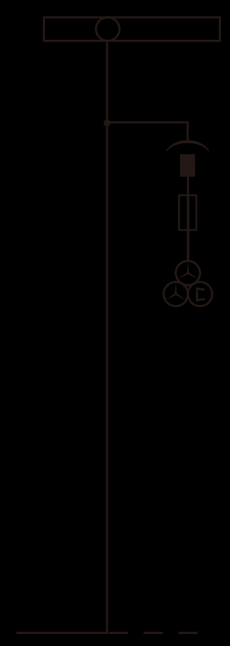
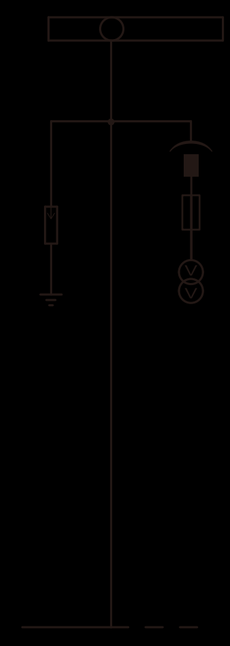
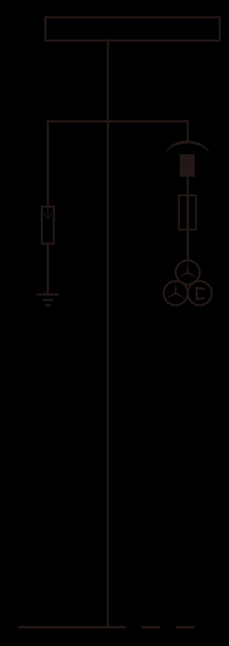
注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

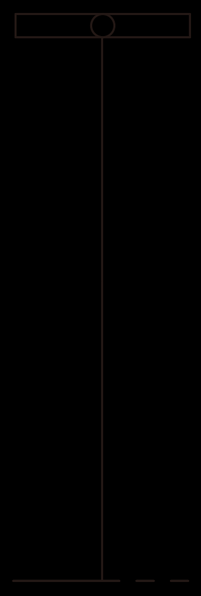
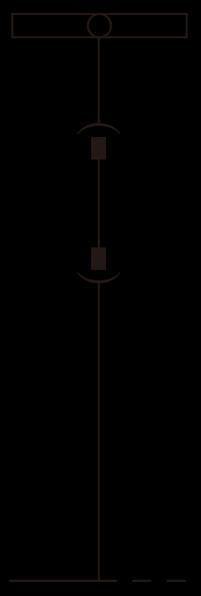
母线联络柜 630 A～4000 A

柜型编号		041	042		
主接线方案					
额定电流 (A)		**630～4000**	**630～4000**		
功能		母联	母联		
一次主要元件	真空断路器(HVX)	1	1		
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	3		
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

提升柜 630 A～4000 A

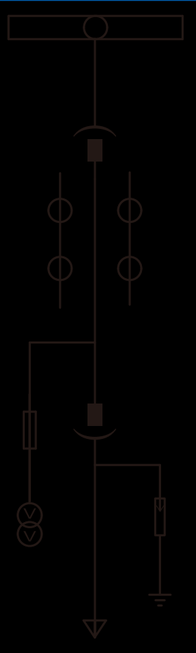
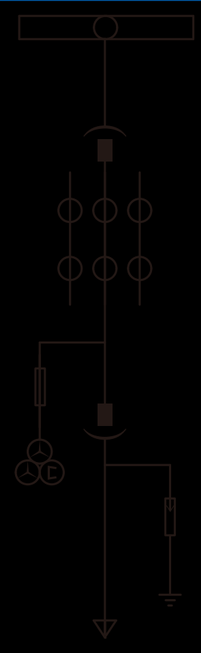
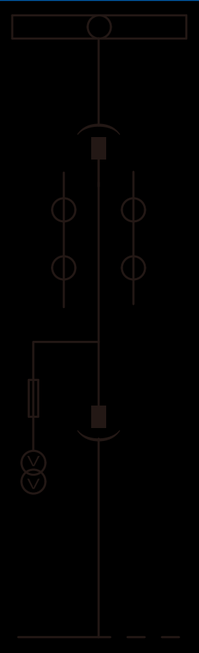
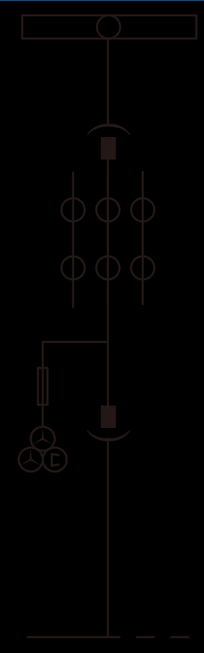
柜型编号		047	048	049	050
主接线方案					
额定电流(A)		**630～4000**			
功能		提升柜	提升柜	提升柜	提升柜
一次主要元件	真空断路器(HVX)				
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	3	2	3
	避雷器(YH5WZ-17/45)			3	3
备注					

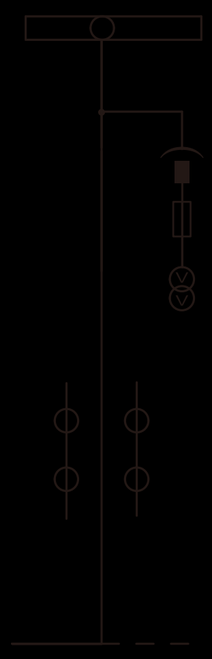
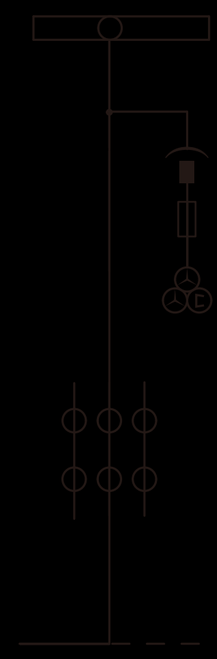
柜型编号		051	052		
主接线方案					
额定电流(A)		**630～4000**			
功能		提升柜	提升柜		
一次主要元件	隔离小车		1		
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	电压互感器(JDZXR-10C)				
	避雷器(HY5WS-17/50)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

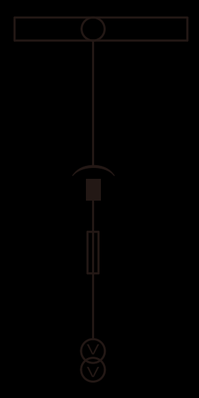
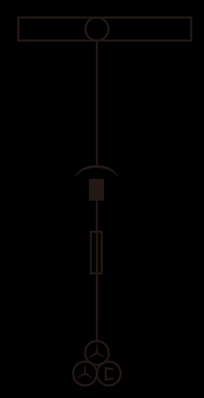
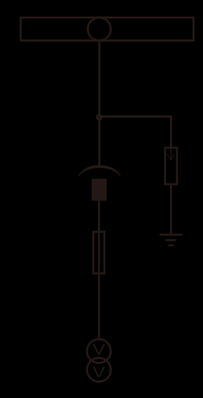
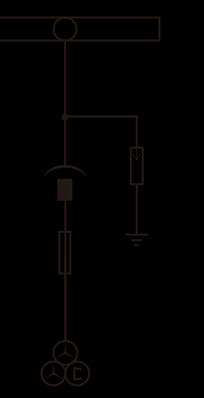
计量柜 630 A～4000 A

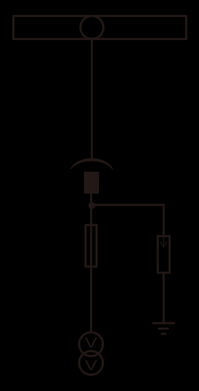
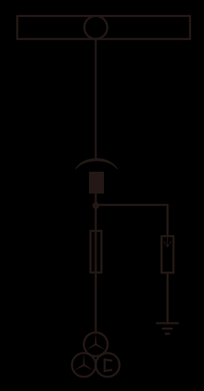
柜型编号		027	028	043	044
主接线方案					
额定电流(A)		**630～1250**			
功能		计量及出线	计量及出线	计量及隔离	计量及隔离
一次主要元件	真空断路器(HVX)				
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	3	2	3
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	3	2	3
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3		
备注					

柜型编号		045	046		
主接线方案					
额定电流(A)		**630～4000**			
功能		计量及母联	计量及母联		
一次主要元件	隔离小车				
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	3		
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	3		
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

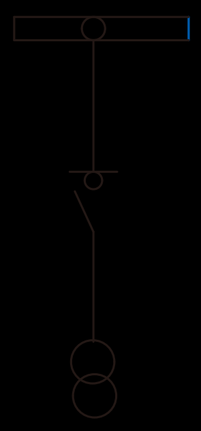
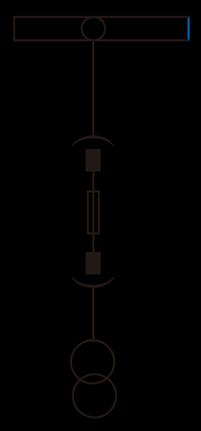
母线电压互感器柜

柜型编号		053	054	055	056
主接线方案					
额定电流(A)		**630～1250**			
功能		PT 柜	PT 柜	PT 柜	PT 柜
一次主要元件	真空断路器(HVX)				
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	3	2	3
	避雷器(YH5WZ-17/45)			3	3
备注					

柜型编号		057	058		
主接线方案					
额定电流(A)		**630～1250**			
功能		PT 柜	PT 柜		
一次主要元件	隔离小车				
	接地开关(MGES-12)				
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	电压互感器(JDZXR-10C)	2	3		
	避雷器(YH5WZ-17/45)	3	3		
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

所用变压器柜

柜型编号		061	062		
主接线方案					
额定电流(A)		**630～1250A**			
功能		所用变柜	所用变柜		
一次主要元件		负荷开关	熔丝车		
	负荷开关(ISARC2-12G)	1			
	电流互感器(LZZBJ9-12)				
	变压器	1	1		
	避雷器(YH5WZ-17/45)				
备注					

注：对于图中未列出的柜型，请向我们咨询。

MVNEX 24KV (STANDARD PRODUCT) TECHNICAL PARAMETERS

——MVnex 24kV（标准产品） 技术参数

MVnex 24kV（标准产品）

MVnex 24kV 铠装式金属封闭开关设备是施耐德精心设计的一款性能优越的配电设备，配置了高性能的 HVX 固封式真空断路器，可应用于轻工电子、楼宇建筑等行业。

电气特性		
额定电压	kV rms	24
额定绝缘水平		
- 工频耐受电压 (50Hz,1min)	kV rms	65
- 雷电冲击耐受电压 (1.2/50)	kV peak	125
额定电流	A rms	630 ～ 1250、2500
额定热稳定耐受电流 (4s)	kA rms	25-31.5
额定峰值耐受电流	kA peak	63-80
防护等级		
- 外壳		IP4X
- 隔室间		IP2X

额定参数	**宽**	**高**	**深**	
			上进线	**下进线**
630/1250A-31.5kA	800	2400	2260	1860
2500A-31.5kA	1000	2400	2260	1860

◎应用领域

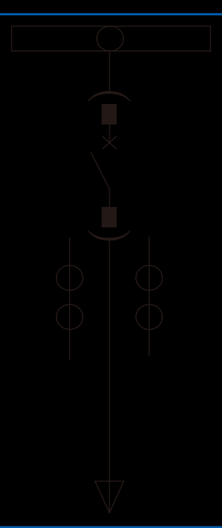
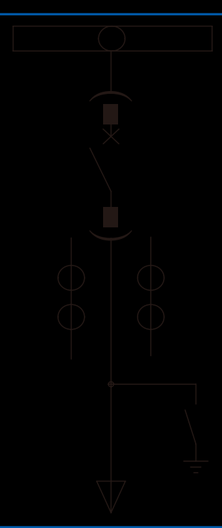
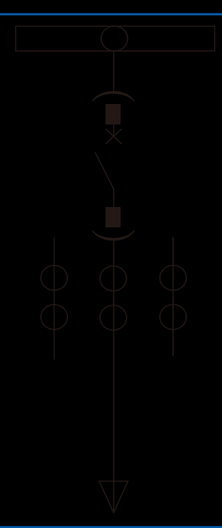
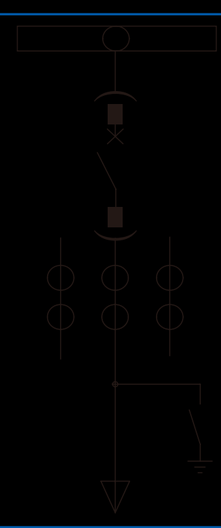
- 轻工电子
- 楼宇建筑

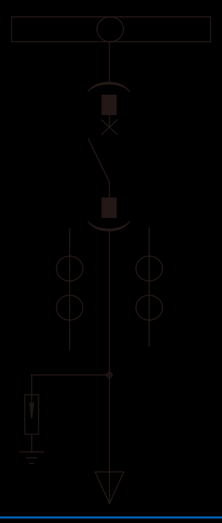
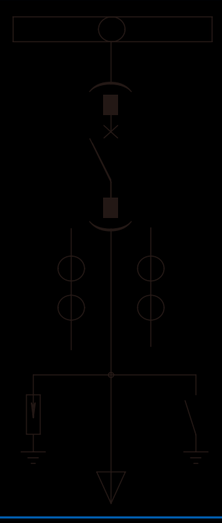
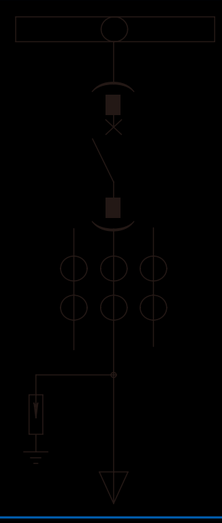
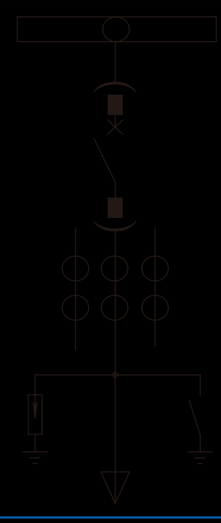
……

MVNEX 24KV CABINET SOLUTIONS

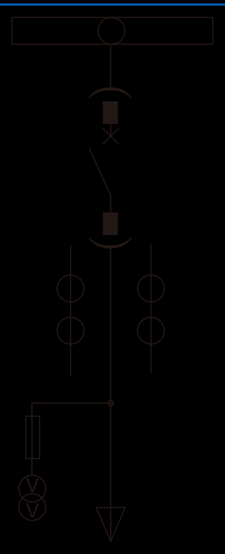
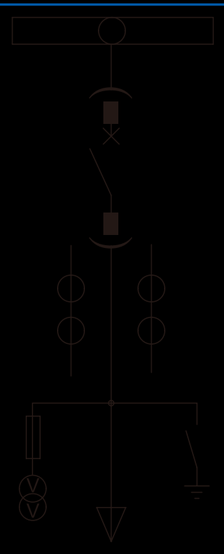
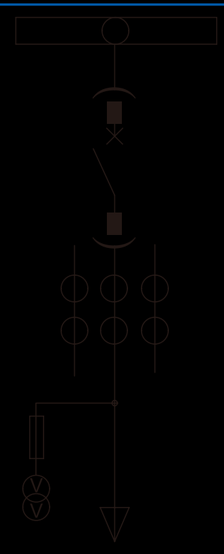
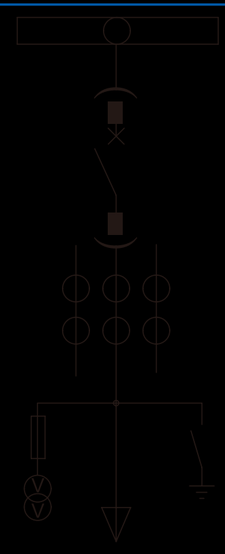
——MVnex 24kV 柜型方案

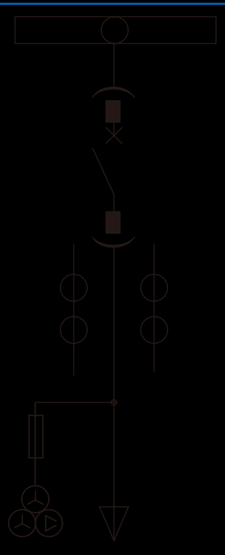
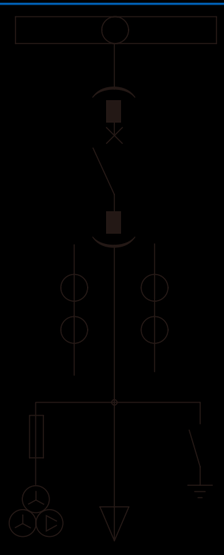
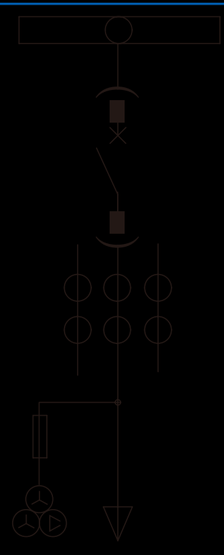
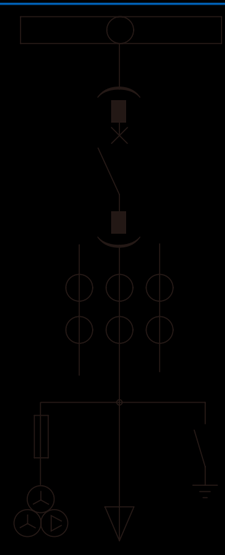
一次方案图

方案号		001	002	003	004
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

方案号		005	006	007	008
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)	3	3	3	3
备注					

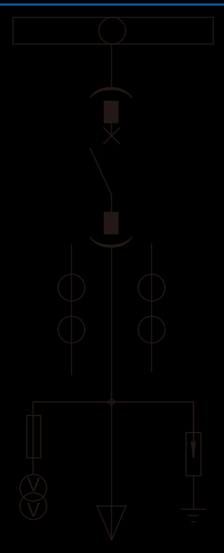
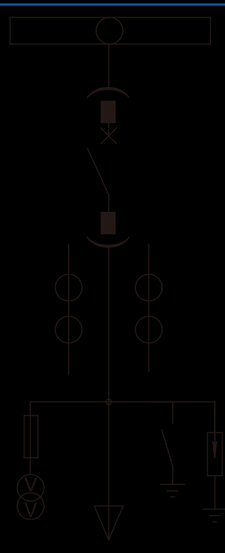
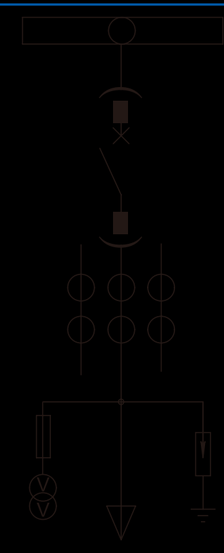
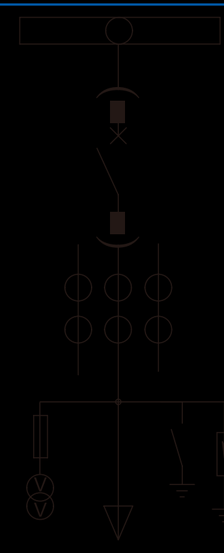
一次方案图

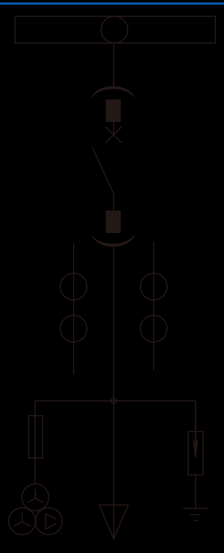
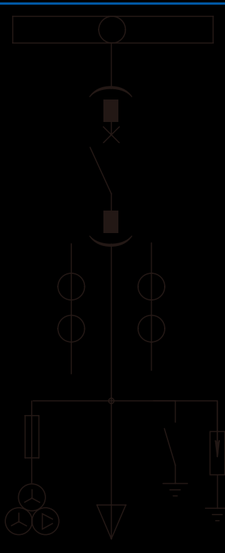
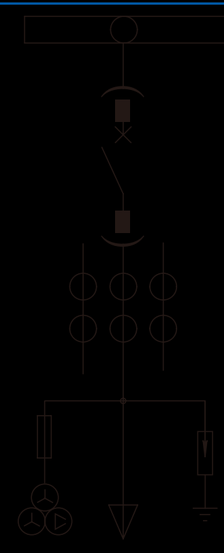
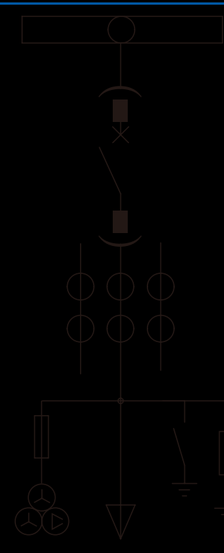
方案号		009	010	011	012
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZ9-20G1)	2	2	2	2
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

方案号		013	014	015	016
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20G)	3	3	3	3
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

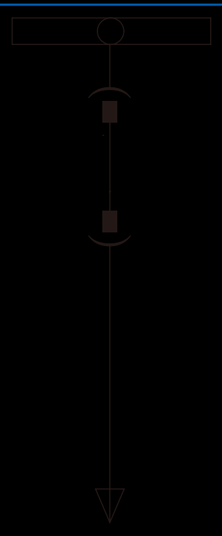
科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

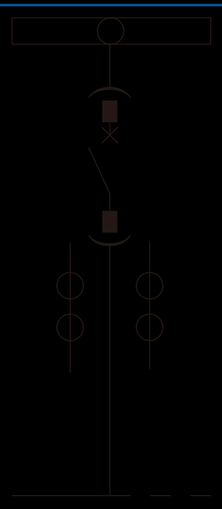
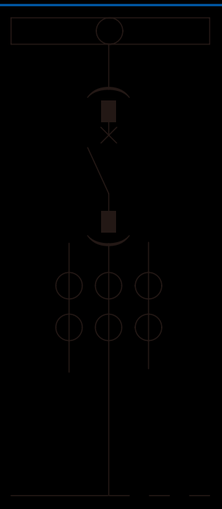
一次方案图

方案号		017	018	019	020
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20G1)	2	2	2	2
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)	3	3	3	3
备注					

方案号		021	022	023	024
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		进出线	进出线	进出线	进出线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20G)	3	3	3	3
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)	3	3	3	3
备注					

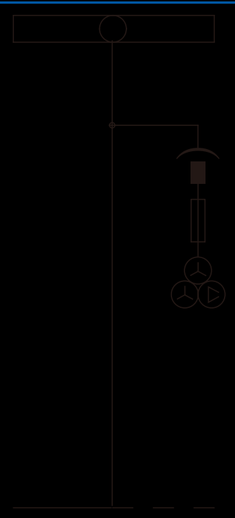
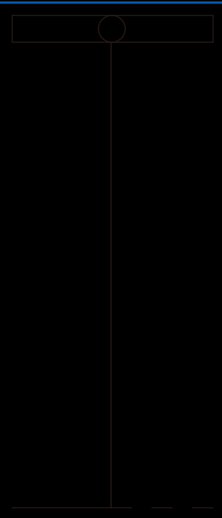
一次方案图

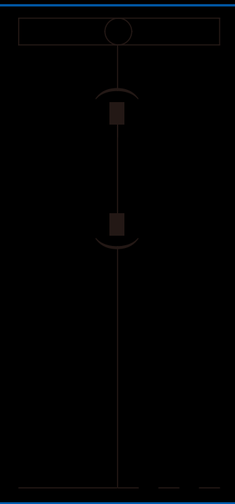
方案号		025			
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		隔离及进出			
一次接线方案	隔离小车	1			
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)				
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

方案号		026	027		
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		母联	母联		
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1		
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	3		
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

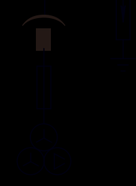
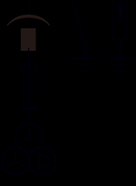
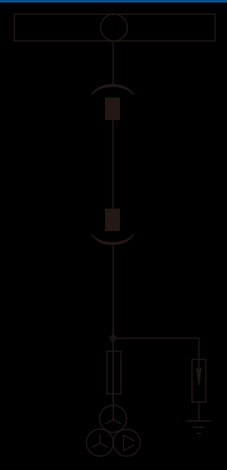
一次方案图

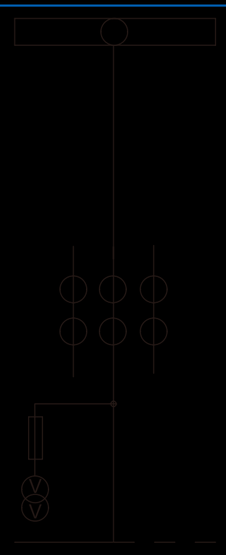
方案号		028	029		
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		PT 及母联	母联		
一次接线方案	真空断路器(HVX)				
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)				
	电压互感器(JDZX15-20R)	3			
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

方案号		030			
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		隔离及母联			
一次接线方案	隔离小车	1			
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)				
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

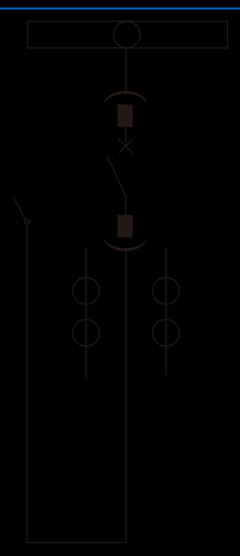
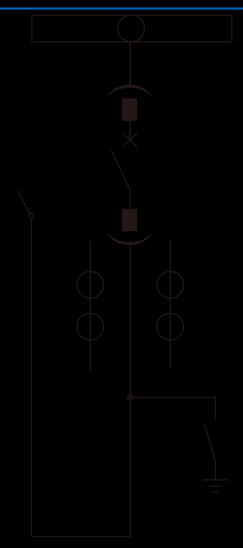
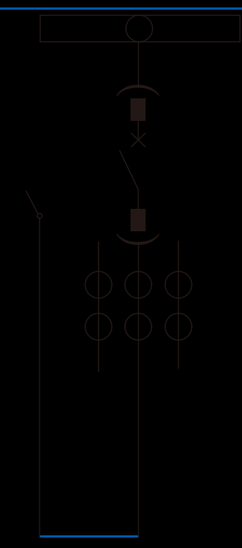
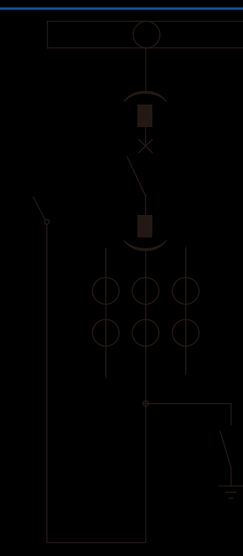
一次方案图

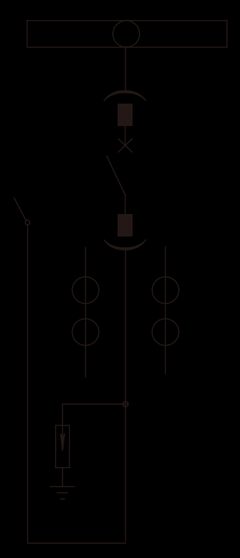
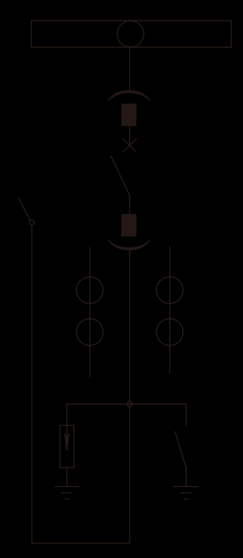
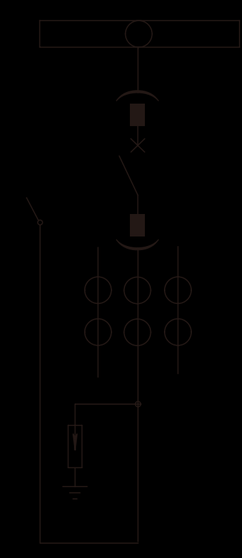
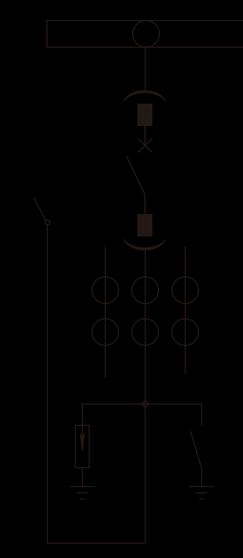
方案号		031	032	033	034
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		PT 柜	PT 柜	PT 柜	PT 柜
一次接线方案	隔离小车				1
	接地开关(MGES-24)			1	
	电流互感器(LZZBJ9-24)				
	电压互感器(JDZX15-20R)	3	3	3	3
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)		3	3	3
备注					

方案号		035			
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		计量柜			
一次接线方案	隔离小车				
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)	3			
	电压互感器(JDZX15-20G1)	2			
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

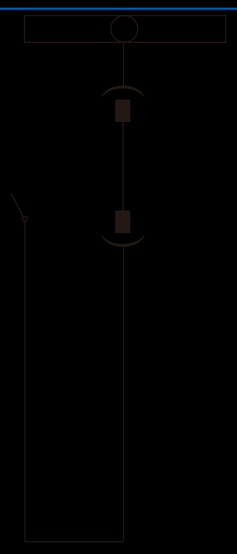
一次方案图

方案号		036	037	038	039
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		架空进线	架空进线	架空进线	架空进线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

方案号		040	041	042	043
一次接线方案					
额定电流(A)		**630~1250**			
功能		架空进线	架空进线	架空进线	架空进线
一次接线方案	真空断路器(HVX)	1	1	1	1
	接地开关(MGES-24)		1		1
	电流互感器(LZZBJ9-24)	2	2	3	3
	电压互感器(JDZX15-20)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)	3	3	3	3
备注					

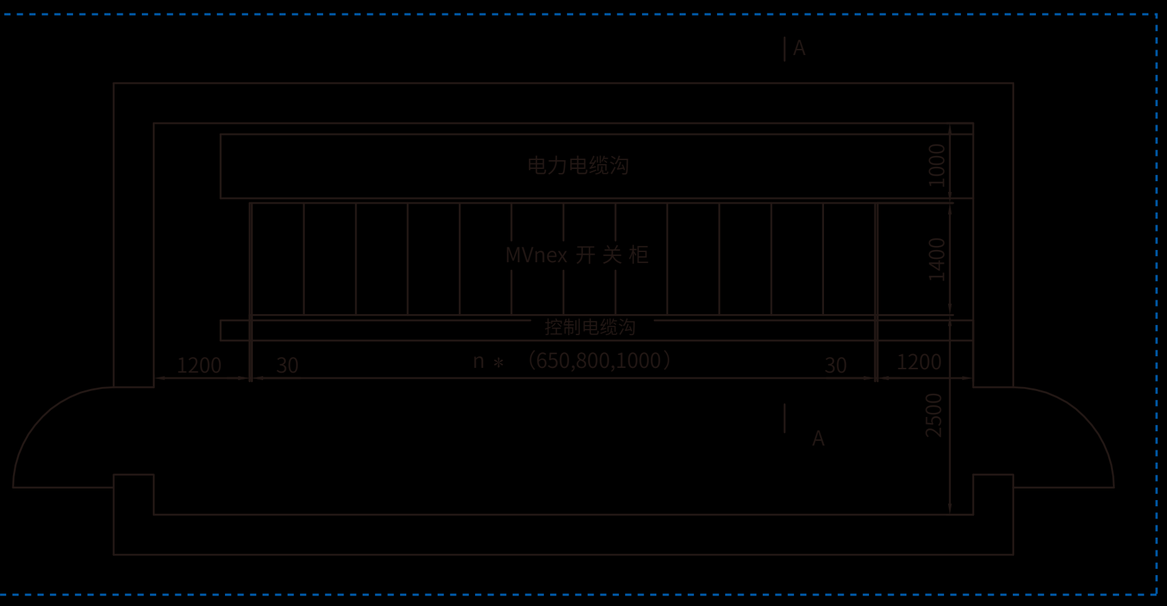
科林电气 KE ELECTRIC Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

一次方案图

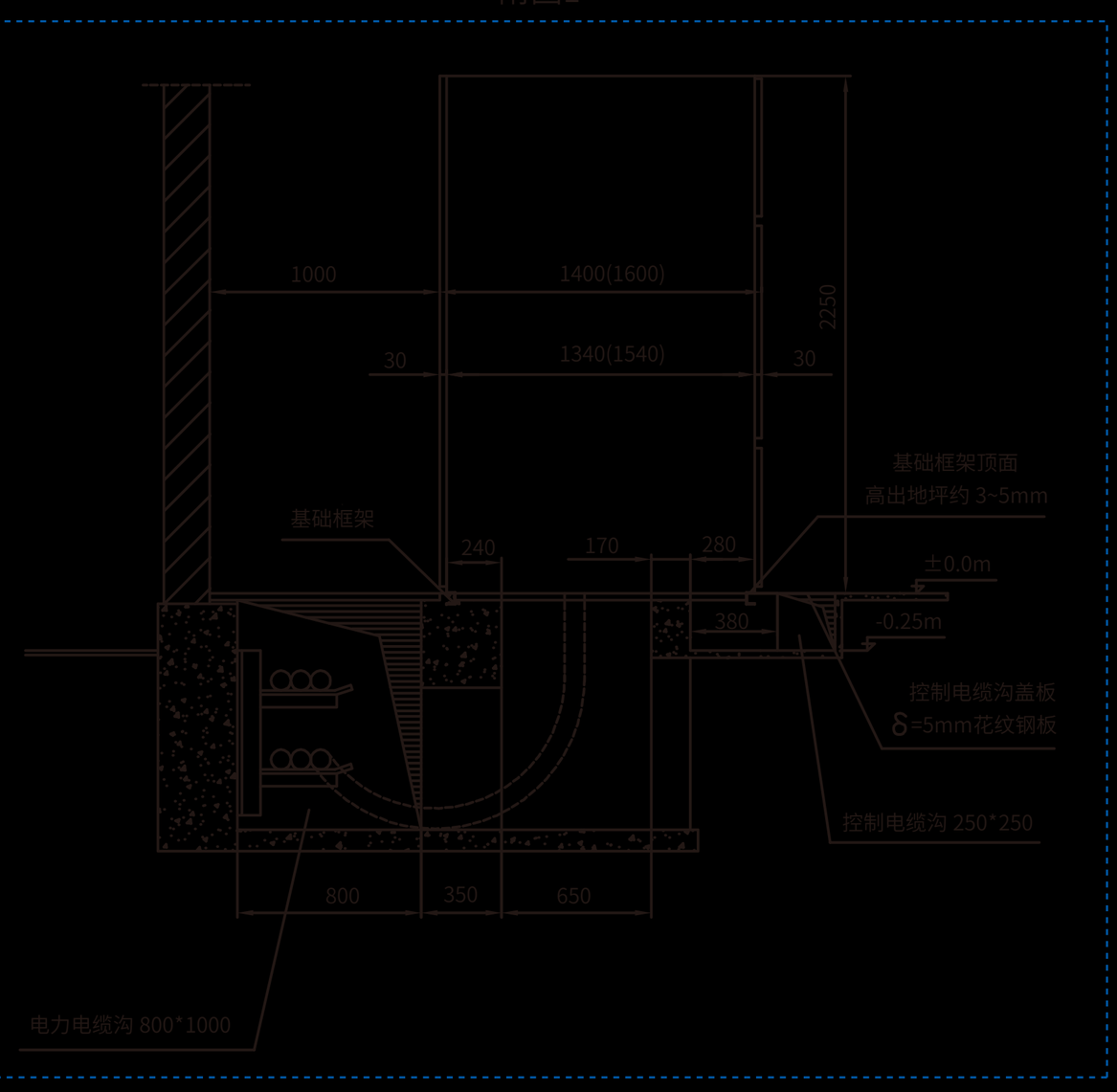
方案号		044			
一次接线方案					
额定电流(A)		630~1250			
功能		架空进线			
一次接线方案	隔离小车	1			
	接地开关(MGES-24)				
	电流互感器(LZZBJ9-24)				
	电压互感器(JDZX15-20G1)				
	避雷器(YH5WZ-26-66Q)				
备注					

CIVIL CONSTRUCTION - LAYOUT AND INSTALLATION-MVNEX 12KV

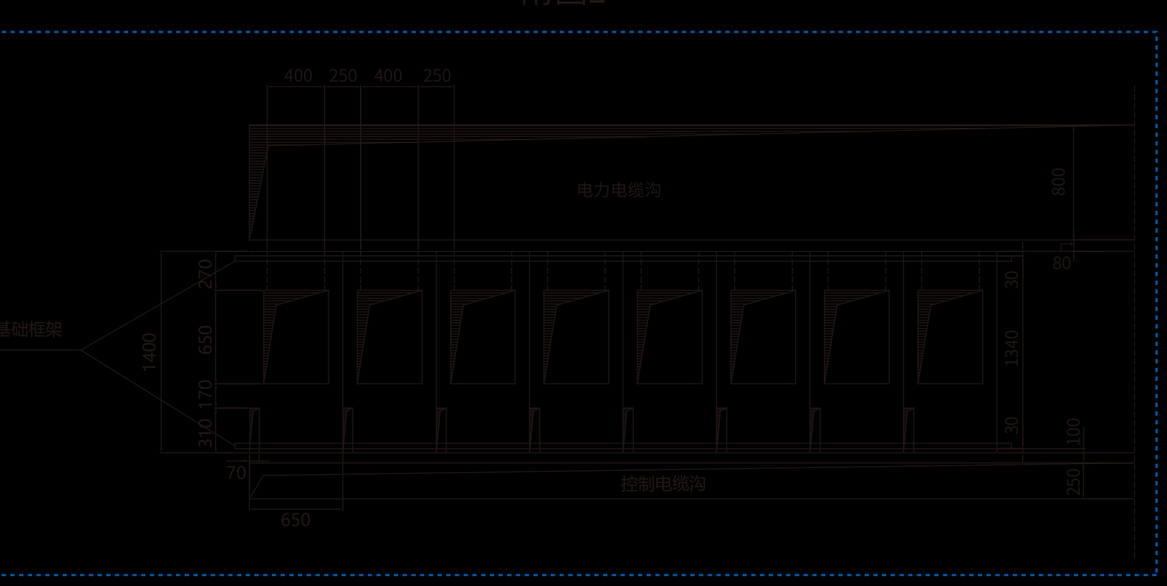
——土建施工 布置和安装 - MVnex 12kV



附图1



附图2



附图3

配电室平面布置基本方案

根据 MVnex 型开关柜的技术特点，建议开关柜后盖板到墙之间以及开关柜两侧到墙之间均留出适当的空间，作为维修通道。

附图 1 所示为配电室平面布置图的参考方案，不论配电室是电缆沟引入方式或电缆层下出线安装方式以及电缆上出线方式均可参照布置方案。图中表示开关柜单排布置，若开关柜是双排面对面布置，两排开关柜之间距离建议不小于 2500mm。

开关柜基础埋设

开关柜基础的施工应符合电力建设施工及验收技术规范的有关条款的规定。不论采用哪一种的进出线方式，开关柜的基础均建议采用预先加工好的金属槽钢。

土建设计时开关柜基础标高应考虑预留基础框架槽钢的高度 , 并略有余量，见附图 2，并在开关柜基础上，沿框架纵方向，每间隔 1~1.5m 处预埋锚固钢板。

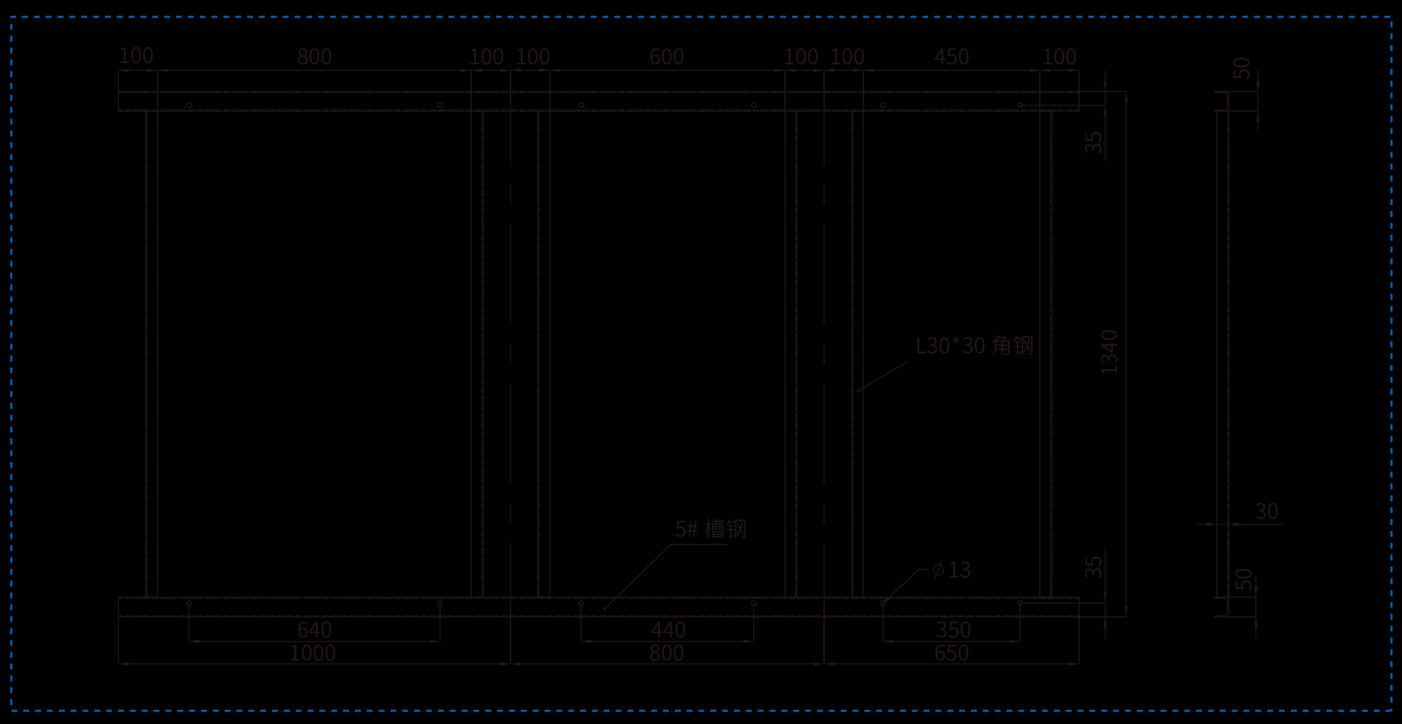
基础框架是由槽钢焊接组成的，框架的基本尺寸要求及电缆沟道布置见附图 3，对槽钢的高度无严格要求。基础框架的槽钢的外延距离应与开关柜本体框架的尺寸保持一致。根据开关柜的布置情况及每排开关柜的台数决定框架的总长度。

基础框架预埋时应进行水平校准，要求水平误差及平直度误差不超过每米 1mm，总误差不超过 2mm。并要求基础框架的顶面比配电室最终的地坪高出约 3~5mm。

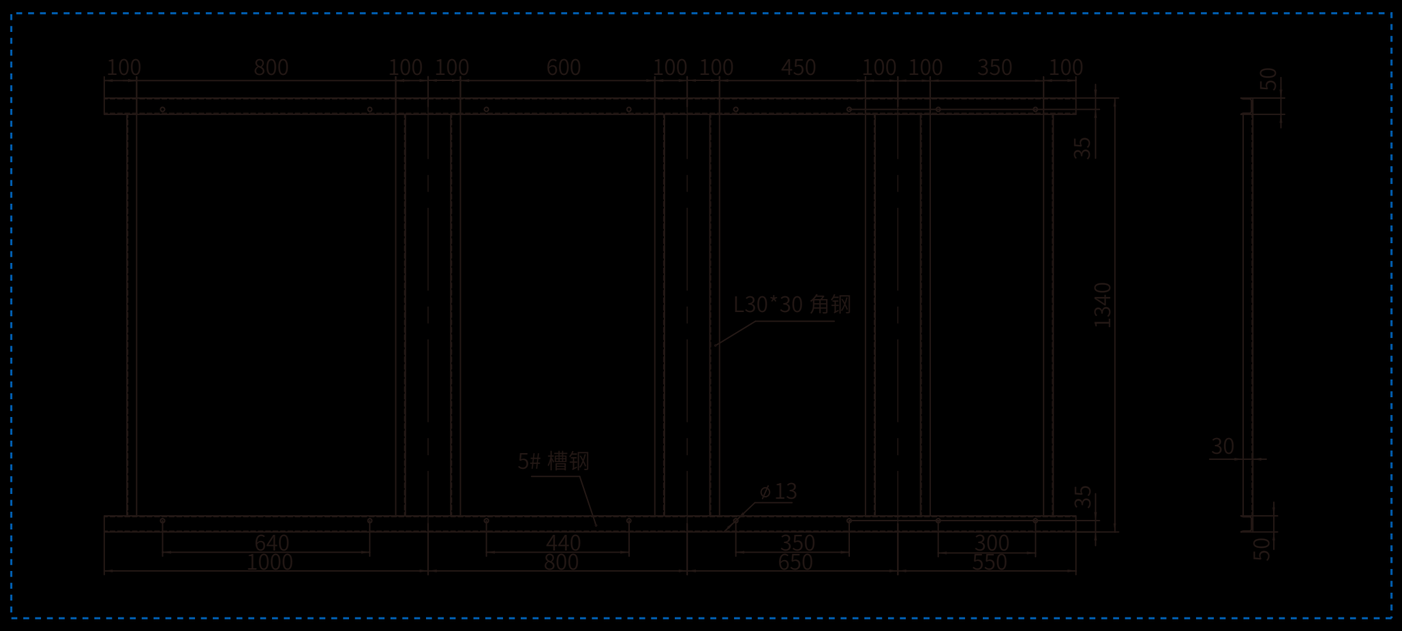
CIVIL CONSTRUCTION - FOUNDATION FRAME FABRICATION DRAWING

——土建施工 基础框架加工图

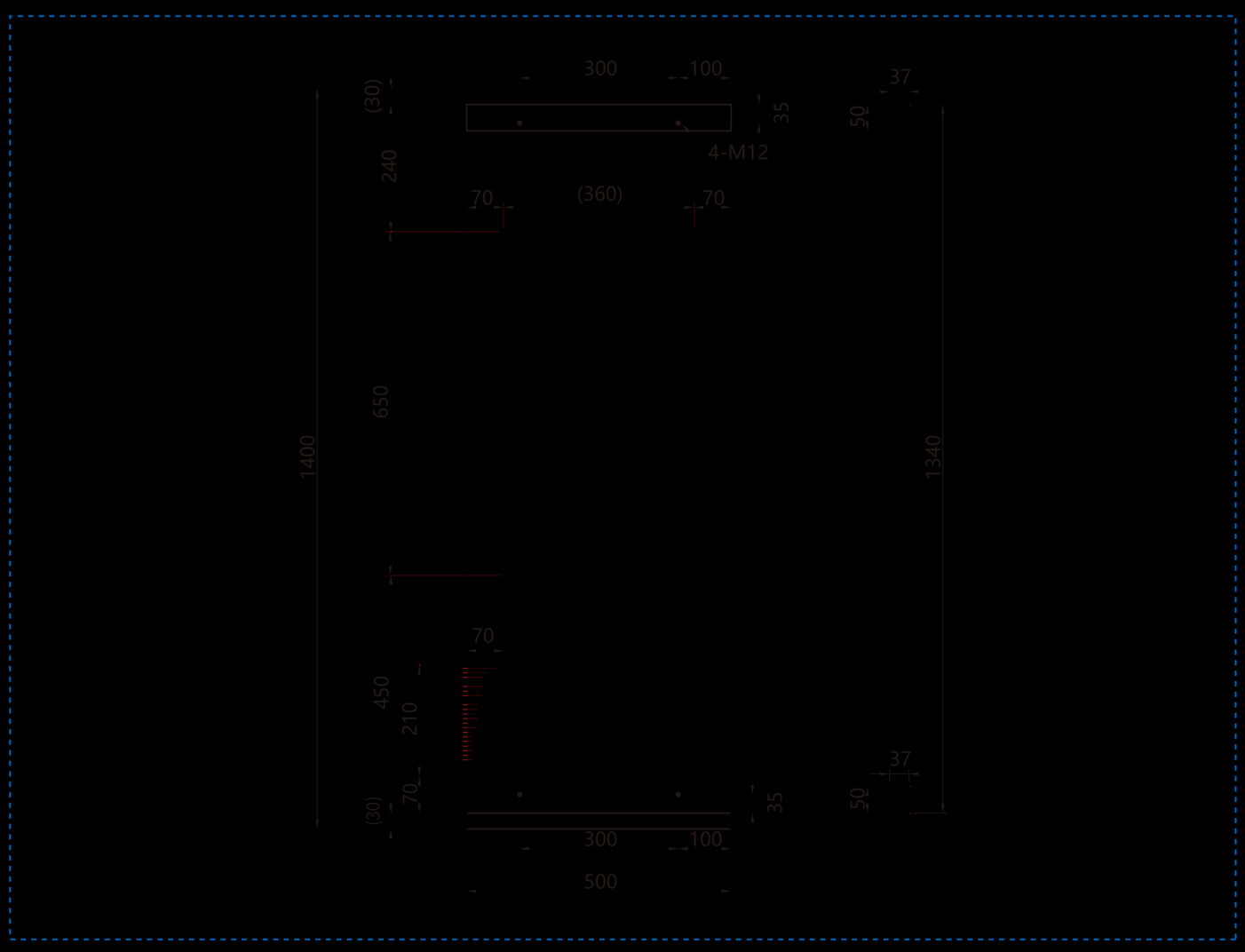
MVnex（标准产品）



MVnex 550（紧凑型）

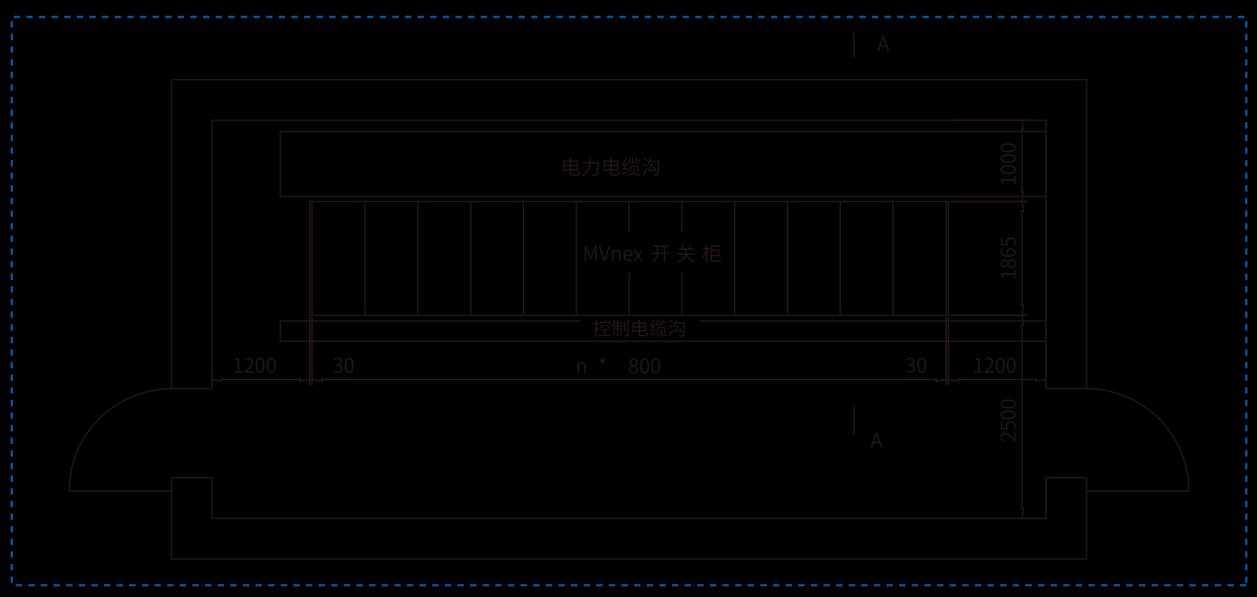


MVnex 500（超紧凑型）

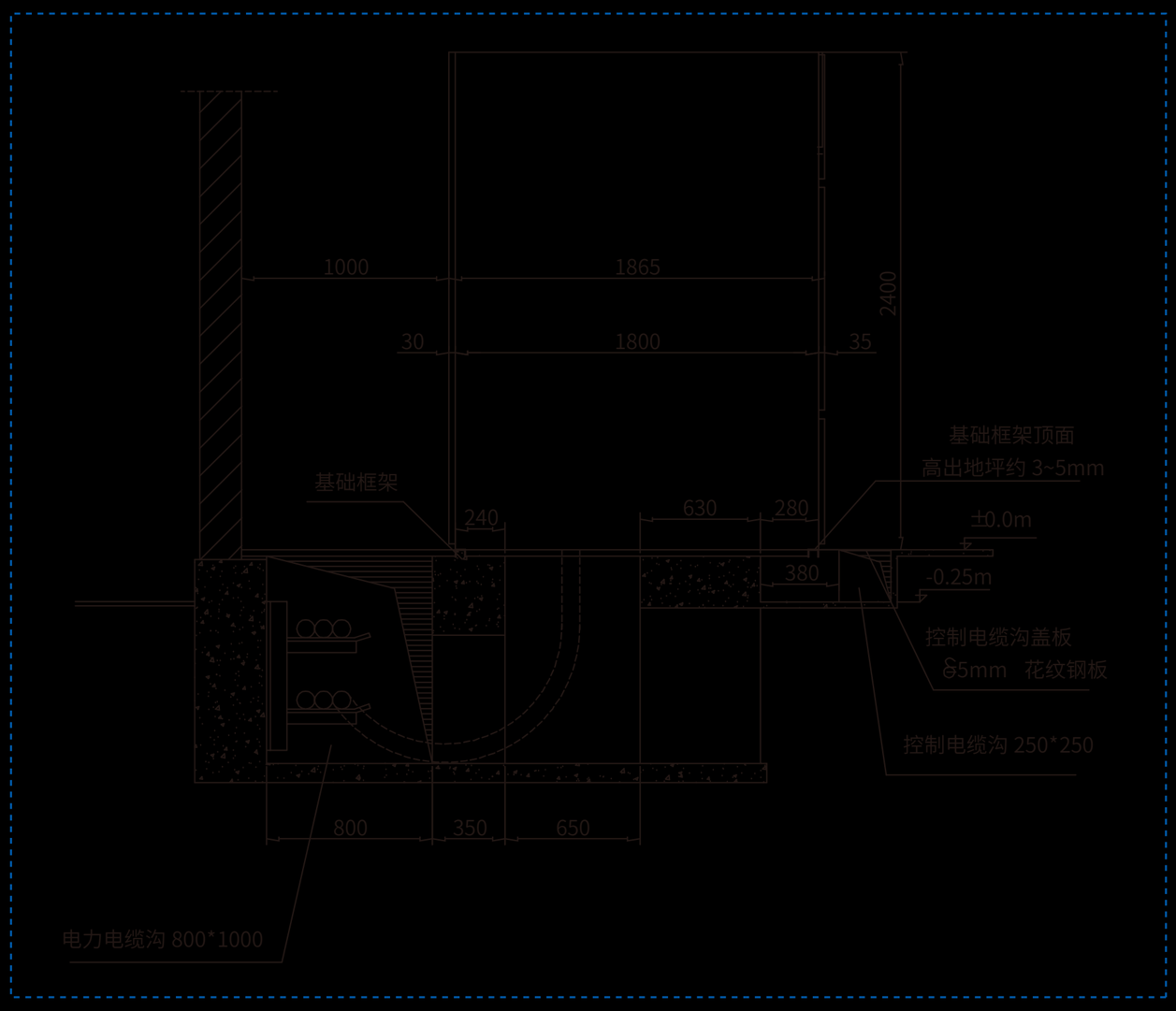


CIVIL CONSTRUCTION - LAYOUT AND INSTALLATION-MVNEX 24KV

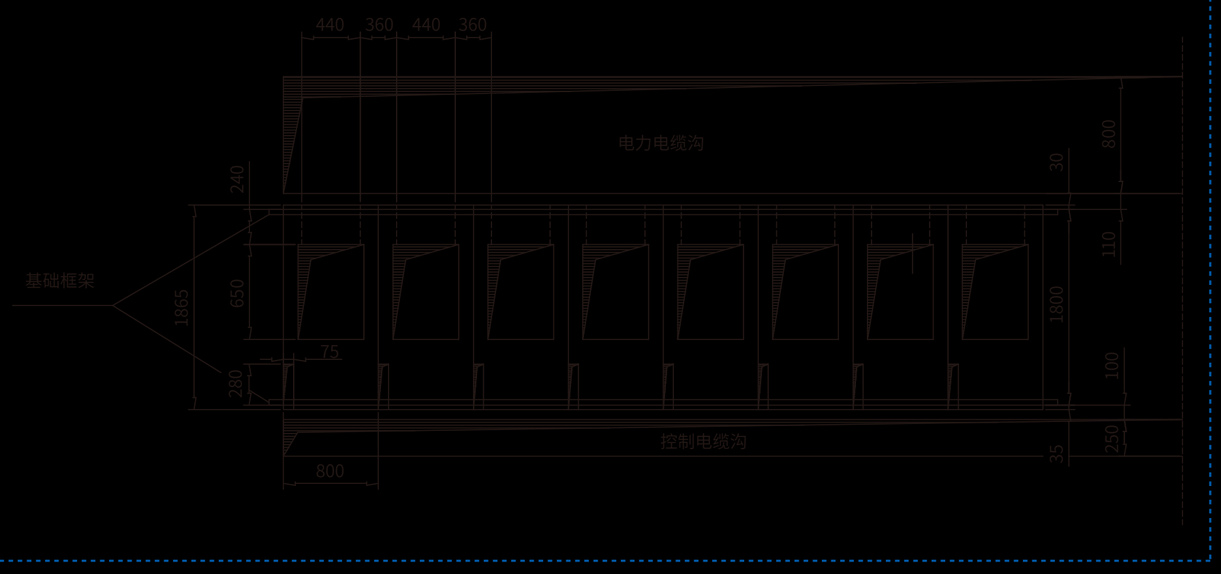
——土建施工 布置和安装 - MVnex 24kV



附图1



附图2



附图3

配电室平面布置基本方案

根据 MVnex 型开关柜的技术特点，建议开关柜后盖板到墙之间以及开关柜两侧到墙之间均留出适当的空间，作为维修通道。

附图 1 所示为配电室平面布置图的参考方案，不论配电室是电缆沟引入方式或电缆层下出线安装方式以及电缆上出线方式均可参照布置方案。图中表示开关柜单排布置，若开关柜是双排面对面布置，两排开关柜之间距离建议不小于 2500mm。

开关柜基础埋设

开关柜基础的施工应符合电力建设施工及验收技术规范的有关条款的规定。不论采用哪一种的进出线方式，开关柜的基础均建议采用预先加工好的金属槽钢。

土建设计时开关柜基础标高应考虑预留基础框架槽钢的高度 , 并略有余量，见附图 2，并在开关柜基础上，沿框架纵方向，每间隔 1~1.5m 处预埋锚固钢板。

基础框架是由槽钢焊接组成的，框架的基本尺寸要求及电缆沟道布置见附图 3，对槽钢的高度无严格要求。基础框架的槽钢的外延距离应与开关柜本体框架的尺寸保持一致。根据开关柜的布置情况及每排开关柜的台数决定框架的总长度。

基础框架预埋时应进行水平校准，要求水平误差及平直度误差不超过每米 1mm，总误差不超过 2mm。并要求基础框架的顶面比配电室最终的地坪高出约 3~5mm。

CIVIL CONSTRUCTION - FOUNDATION FRAME FABRICATION DRAWING

——土建施工 基础框架加工图

MVnex 24kV

